

# خوَان ڤيرنيت

الكتاب الأندلسي



# فضل الأندلس على ثقافة الغرب

قدم له ووضع حواشيه فاضل السّبَاعي نقله عن الإسبانية نهاد رضا



الحقوق محفوظة إشتبهالية للدراسات والنشر والتوزيع دمشق ، سورية ⊠ 4363 فاكس 50 50 332

دمشق ، كأو إلى المبيلية للدراسات والنشر والتوزيع ، ١٩٩٧ . ـــ دمشق ، ١٩٩٧ . ــ م

۱ ـ ۲۰۲۶ ف ي ر ف ۲۰۲۶ د ي ر ف ۲ ـ العنوان ۱ ـ څرنيت ۵ ـ رضا ۱ ـ السباعي

مكتبة الأسد الوطنية

الإيداع القانولي ، ع \_ ٧٧١ \_ ١٩٩٧/٥

اشبیلیة ، اِصدار ۹ (ط۱) \_ ۱۲۰۰ \_ ۱۹۹۷/۱

الطبعة الأولى حزيران (يونيو) 1997

## الكتاب الأندلسي

سلسلة غير موقوتة تُعنىٰ بنشر:

- النصوص الأندلسيّة القديمة عققة تحقيقًا علميًا،
  - الكتب المؤلفة حديثًا في الشؤون الأندلسيَّة،
  - وتلك التي ألفها للستشرقون حول الأندلس.

#### الحينة الاستشاريّة ف كتاب فضل الأنطاس علم ثقافة الخرب.

- د. عبد الكريم اليافي
- د. مختبار هباشیم
- د. جبونت الركباني
- ا. نسهساد رضسا
- د. نجست خماش
- د. على بياب
- د. مهجة الباشا
- د. محمد على دقة
- د. محمد هشام النمسان
- ا. لؤى على خليل
- أمين الهيئة الاستشارية
- أ. فأضل السياعي

العنوان الأصلى للكتاب باللغة الإسبانية:

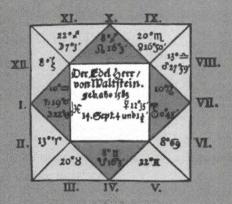
#### Juan Vernet

# La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

(الثقافة الإسبانيّة \_ العربيّة في الشرق والغرب)

تُرجم الكتاب بمنحةٍ من المحتوية العابّة للكتاب والمحقوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بإسبانيا

#### ARIEL HISTORIA



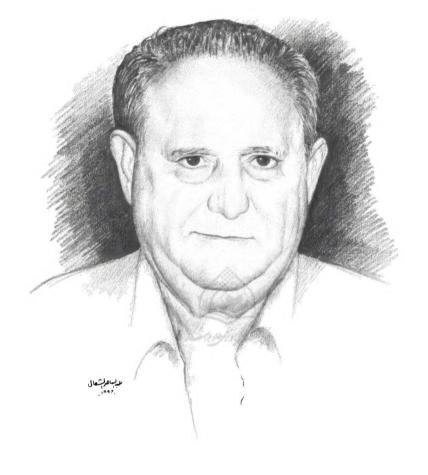
## Juan Vernet La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

Estudio sobre quiénes tradujeron los tratados científicos de la Antigüedad al árabe; cómo éstos fueron conocidos por los musulmanes españoles, que se basaron en ellos para escribir sus propias obras en las que con frecuencia acrecentaron el legado recibido, y por qué los estudiosos europeos de la Alta Edad Media acudieron a España para iniciarse en esas nuevas ciencias.

### مؤلف اللاتباب

#### ف سطور

- وَلِد خوان ڤيرنيت خينِس Juan Vernet Ginés في برشلونة العام ١٩٢٣.
- درس في كليّة الفلسفة والآداب بجامعة برشلونة، وتال الدكتوراه، العام ١٩٤٨،
   بأطروحته حول عاليم الفلك المغربي أبن البنّاء.
  - في ١٩٥٤ شَغَل كرسى الأستاذيّة بجامعة برشلونة.
  - أنجز ترجمتين لمعاني القرآن الكريم إلى الإسبانية (١٩٥٢ و١٩٦٣).
  - في ١٩٦٤ ترجم إلى الإسبانية حكامات "ألف ليلة وليلة" كاملةً.
- تشر، وهو المتخصص بتاريخ العلوم العربية \_ الإسبانية [أي الأندلسية]، حوالئ فلادين كتابًا، لعل أبرزها "المحافة الإسبانية \_ العربية [الأندلسية] في الشرق والغرب" ١٩٧٨ (الكتاب الذي بين أيدينا). وقد تُرجم إلى الألمائية والفرنسية.
  - نَشر عددًا من القالات باللغة العربية.
- حرر فصل "تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين"، المُدرج في كتاب "تراث الإسلام" الصادر عن جامعة أكسفورد.
  - عضو في عدد من الأكاديميّات الإسبائيّة والعربيّة والدوليّة.
    - مُنح عددًا من الأوسمة في إسبانيا والعالم.
- يُنظر إليه علىٰ أنه هو الذي رَسْخ أَشسَ دراسة تاريخ العلوم العربيّة في الجامعة المركزيّة ببرشلونة.



البروفسور خوان ڤيرنيت

بربشة الفتان عبد الناصر الشعال

 من مقولاته أنّ الكون، عند بعض العلماء العرب، تبلغ أبعادُه عدّة سنين ضوئية .

• تكريمًا له، بصفته مؤسّس مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم فلك القرون الوسطى، وبمناسبة بلوغه سنّ السبعين (ذلك في العام ١٩٩٣]، قام أصدقاؤه ومريدوه بجمع البحوث التي قُدّمت في الندوة التي تُقدت في سرقسطة ١٩٩٣ حول "اتتقال أفكار علميّة، في ميدان العلوم الدقيقة، بين مشرق العام الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى" (في إطار "المؤتمر الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت \_ فلم البحوث \_ في مجلّدين، صدرا عن الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت \_ فلم "De Bagdad A Barcelona" (من بغداد إلى برشلونة) ...

أنتبسنا هذه الملومات الإساسية المتعلقة بسيرته العلميّة، من:
 Enciclopedia Espasa, Supi., Madrid: 1983-84.

وأخبف أنه في حليث بيني وبين الشائل "قُتية" وشقيقته "خشانة" مَزدَم بك بدمشق، وأنا أكتب مقلّمة الكتاب، أخبرني الشقيقان أنهما وققا \_ في أوراق بيبليوغرافيا كان يُعِدَّها واللهُما الشاعر الراحل عننان مردم بك (١٩٨٧-١٩٨٨) \_ على ملاحظة، ذَيُّلتُ يها إحدى مسرحتاته الشعرية ("مصرع غرناطة"، بيروت ١٩٧٧)، تقول، وترجم اليروفتور فيرنت عام ١٩٧٥ فصولًا منها، وقام بدراسة عنها، دون أن يتوفّر لهما نعش فله الدراسة.

وحكى في قُتِية أنَّ البروفسور فيرنب شارك في أحد مؤتمرات "الشمات الإنسانية لبلاد الشام" (التي كانت تُعقَد، في أواسط الثمانينات، في البيمارستان النُّوري بدمشق سنوبًّا، برعلية وزارة الثمانة)، وأنه وأنه المجانب وأنه زارهم (١٩٨٦) في بيتهم المجاور للبيمارستان النوري له ذي الطراز المماري العربي، وأبدى إعجابه بطراز بنائه، وعقد مشابعة بين أمثال هذا البيت وبين نظائره التي كانت في الأندلس... [الناشر]

من مقدّمة كتاب "من بغداد إلى برشلونة"، ١١ و١٢.

وأحب أن أبين أنّ من بين تلاميده، المتخرّجين على يديه، اللين أشتمل المجلّلان على بحوتٍ للم، تعرّفت على ثلاثة أساتلة باحثين، في جلمعة حلب (في المؤتمر السنوي الثامن عشر لتاريخ العلوم عند العرب، تشرين الأوّل ١٩٩٥)، وفي رأس الحيمة، دولة الإمارات العربيّة المتحلة (الندوة العالميّة المعرب، تشريخ العلوم عند العرب، كانون الأوّل ١٩٩٦)، وهم، مرّسيه كوميس Mercè COMES السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، كانون الأوّل ١٩٩٦)، وهم، مرّسيه كوميس الشرر]

في الأندلس... تبازجت الدماء، واختلطت الأعراق، فكانت "الأنة الأندلسيّة" مبدعة تلك الحضارة.

ثم تفرق، بعد ثمانية فُرون، الأندلسيّون:

فريقَ ـ بها فيهم من الدماء العربيّة والبريريّة ـ بَقُوا في الأندلس، التي كفُّتْ عن أن تكون إسلاميّة، وانساحوا في سائر أنحاء شبه الجزيرة الإيبيريّة، وبن بعدُ في امريكا الجنوبيّة،

وفريق ـ بها حملوا من دماء إسبانيّة ـ جَلُوا إلى المغرب، وانساحوا كذلك في أقطار عربيّة وإسلاميّة أخرى،

فَأَفُوا جَمِيعًا \_ لو عَلِيوا \_ اجملَ "منظومةِ دب" في تاريخ البشريّة.

 ... فإلى هذه الأقوام، التي تهازجت فيها الدماء وتلاقحت الأفكار:

نُعدي هذا الكتاب،

وكلَّ ما يصدر في سلسلة الكتاب الأنطسد، من اعبالِ ابدعتُها تلك العقولُ النُّيُّة، ومن مؤلَّفاتِ تدور حول ذلك الإبداع.

دار إشبيلية

#### مقعدمة الناشر

يَلْأُحِظُ قارئ التاريخ العربيّ، أنّ الأندلس تأخذ حيّرًا غير صفير من مساحة التاريخ الإسلامي، بما أجترَحه الأجدادُ من المغامرة الفائقة في فتحهم لهذا القطر البعيد، ثمّ بما شيّدوه فيه من الحضارة الرائعة، وأخيرًا بما خلّفه ضياعه في النّفس العربيّة من نُدُوب، لا تزال تثير ألمّا كلّما قرآنا حكاية فله الحضارة، التي وَضَع أُولى لَيِناتها الفاتخ المغربيّ طارق بن زياد، وأسهم في تأسيسها الأمير الساري من الشام تحت بجنح الظلام عبد الرخن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك، وأختتمها أمراه عَرناطة من بني الأحر، وتُثير فينا كذلك، مع الأم، الحنين والفخار، كلّما أمّ الطّرف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو قصر السفراء في إشبيلية، أو جَنّات الحمراء الرابضة على مشارف غرناطة، أو وود في الحاطر شعرٌ لابن زيدون أو للمعتبد بن عبّاد أو لابن عقار، المجتمعين في عصر واحد، أو تردّد في السمع رَجْعُ صدّى لغناء ذلك العندليب الأسمر القادم من بغداد، زرياب... وسواهم من المبدعين، قبلهم وبعدهم، على أمتداد العصر الأندلسيّ، الذي ظلَ يُورِق ويُزهِر طُوال ثمانية قرون من عمر الزمان...

وإننا نعتقد، عرب اليوم، أنهم كانوا أجدادنا، أولئك الذين أنتجوا تلك الحضارة، بكل ما عَبَق في أجوائها من أربع الأدب ورفيع الفكر وباذخ الفن. ذلك حق لا مراء فيه: فالفاتحون أهلونا، واللسان لساننا، والعقيدة التي سادت عقيدتنا، التي صَدّع بها النبي العربي تحقي في حين من اللهر، فإذا كلمة "الله أكبر" ترتفع، بعد أقل من مئة عام، من على المآذن في شبه الجزيرة الإيبيرية، وتُتلى آيات الله في المساجد، وتَقُم الثقافة الإسلامية للاط الحاكمين، مثلما تغلغلت في خلايا المجتمع، حواضر وثغورًا وأريافا... وإذا الأمّة، هناك يستغرقها الإسلام، عقيدة، وثقافة، وفلسفة حياة.

وإذا كان الأندلسيون قد استمدُّوا من المشرق، أوّل أمرهم، العقيدة، ثم أخذوا يتأثرون خُطئ المشرق فيما أبدعته القرائح فيه من ثمرات الفكر والأدب، فإنّ المجتمع الأندلسيّ لم يلبث أن تلمّس طريقه ليستكمل إبداع الحضارة في قطره، فألّف رجاله الكتب وصنّفوا المُدَوَّوْنات... وبدا أنهم كانوا كلّما أتنايهم الإحساسُ بالخطر، تَهُبُ عليهم ذلك رباحه من حدود الشّمال، أكبوا على التأليف والتدوين والتصنيف، يُملي عليهم ذلك تأكيدُ الذات وحبّ البقاء ". وقد كان غزيرًا ومتنوّعًا، ذلك التراث المكتوب، الذي تركوه بعد كلّ ما ضاع منه عند تساقط الحواضر الأندلسيّة واحدةً بعد أخرى ".

#### هزه المضارة... لمن؟،

غابت الأندلس بلدًا عربيًا إسلاميًا. وأمّا الحضارة فها، فقد عَمَد الغالبون \_ الذين أخذتهم نشوةُ النصر \_ إلى إعمال بد الهدم في غير قليلٍ من معالمها... حتّى إذا "طهّروا" الملاد من "أولْتك المُؤاة" \_ الذين عَقدوا على جيدها قلائد الآداب والفنون والعلوم \_ وهَدَأَ جَيَسُانُ النفس، وفَقَرت عوامل الأنتقام، وتقضّت على ذلك مئةً من السنين، ثم مئة ثانية وثالثة، فَطِن "المُستردُّون بلادَهم" إلى أنّ الحضارة، التي بقيت لهم منها أوابدُ ناطقة، جديرة بأن "ينتنوها" إلى قالوا فله حضارة أسلافنا الإسبان، فالعقول التي دبرت، والأبدي التي مَهَرَت، والأجيال التي تابعت التنبير والإنجاز، كانت كلّها إسبانيةً لحمًا ودما، وكان من قبيل المصادفة \_ قالوا \_ أنّ أولْتك البُناة دانوا بالإسلام ونطقوا بالعربية على المعربية حمّا الله بالعربية حمّا المعادية \_ قالوا \_ أنّ أولْتك البُناة دانوا بالإسلام ونطقوا

من مظاهر ذلك أن آبن بشام (توني ٥٤٢ه/ ١١٤٧م)، النازح من غربي الاندلس، من بلدته شَنْزَين (Santarém في المرتفال اليوم) التي كانت قد سقطت لتؤها في أيدي المسيحتين، صنف، وهو في قرطبة موطنه الجديد، موسوعته "اللخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، وفيها روى، في ثمانية بجلدات، حكاية الإبداع الذي سطّره شعراء جزيرة الاندلس في القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي).

أخرِقت، في ساحات غرناطة غداة سقوطها (١٨٩٧هـ/ ١٤٩٦م)، مئة آلف مخطوطة، وفقًا لأذق التقديرات في الرواية اللانهنية..

<sup>•••</sup> يصف الكاتب الإسباني سانشيث البُرنوث Sanchez ALBORNOZ، في دراسته →

وهكذا، بعد أن نازَعَ إسبانُ الأمس أجدادَنا أرضَ الأندلس، بدا أنّ إسبان اليوم يُنازعوننا، نحن عربَ القرن العشرين، حضارتها، يُنوّتها، أو أَبُوّتها!

إِنَّا نقول، في هذا، كلمةً، إنْ كان "الدم الإسبانيُ"، الذي أغتَذَت منه عروقُ الأندلسيّين (ولم يكن بطبيعة الحال إسبانيًّا خالصا)، هو العنصر الفاعل في بناء صروح هذه الحضارة... فليم لم يتأتّ، لهذا الدم الإسباني نفسه، أن يفعل، أن يبني، حضارةً ممثلة في الجنب الآخر من شبه الجزيرة الإيبييّة، وقد كانت الرقعة المسيحيّة تتسع شيئًا فشيئًا، وتظلّ مع ذلك قاصرةً عن أن تقيم حضارةً، على حين كانت الرقعة الاندلسيّة، التي تضيق باستمرار، تنتج وتُبدع، وآخرُ آياتها قصر الحمراء "١٤

على أننا لا نريد أن نظنَ أنّ الإسبان المعاصرين يُنازعوننا بُنُوَّة الحضارة الأندلسيّة... بل نقول إنهم يُشاركوننا الأعتزاز بها.

فصحيح أنه كان بين الأندلستين كثير، وكثير جدًّا، من أبناء البلاد الأصلتين، الذين أعتنقوا الإسلام • وربُّوا على قِيْمه وتشبّعوا من أعتنقوا الإسلام • وربُّوا على قِيْمه وتشبّعوا من القاته، وكانت منهم الغالبيّة من الأمّة ومن الجُند المدافعين عن الأندلس في تلك الحروب العنيدة، وهؤلاء جميعًا أسهموا في إبداع حضارة البلاد ـ وهي حضارة إسلاميّة ـ على نحو ما أسهم أهلُ البلاد المفتوحة في كلَّ مكان خَفَقَت فيه رابة الإسلام، دمشق وبغداد والفسطاط والقيروان، مثلاً ... نقول، إنَّ "الفتح" لم يكن قطَّ عربيًّا عنصريًّا (وإلَّا كان "غَرَّا" يكتب بيده نهايته)، بل كان "عقائديًّا" إسلاميًّا وحضاريًّا إنسانيًّا.

أجل، غابت الأنفلس بلنًا عربيًّا إسلاميًّا.

 <sup>→ &</sup>quot;أبن حزم قمة إسبانية"، فقية الأندلس وأديبها الكبير، أبا محمد على بن حزم، بـ"الإسباليّ المستعرب"! و"حفيد الإيبيرين القُدامن"!... أنظر، الدكتور الطاهر أحمد مكي، "دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨١). صص ١٣٩ـ١٨٢.

مَمَا يقوله البروفسور ڤيرنيت، في كتابنا فلما، أنه لا جدال في «أنَّ الإسبان (يقصد الأندلسيين) إذا
 كاتوا قد أستطاعوا ليداع هافة علميّة رفيعة المستوى، خلال العهد الإسلامي، فليس هناك أيُّ سبب "جزئيّ" يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصراه، ٣٧.

نقول، كان "الفتح" يتم على الفالب صلحا، وكان أعتناق الإسلام يأتي طواعيةً وبالتدريج.

وغيها \_ يهذه الصفة أيضًا \_ الإسبانُ أنفسهم، قُرونًا نُقدّرها ثلاثة، وذلك قبل أن يفطنوا إلى أن يتاج الحضارة الأندلسيّة أهلٌ لأن يُستثمر كلَّه، ليس تلك الصَّروح الشامخة، التي يبدو أنها باقية أبدَ الدهر؛ جامع قرطبة وكلَّ ما يُضاهيه روعةً، ولكن أيضًا ذلك التراث المكتوب المُودَع مكتبة الإسكوريال، فإن كانت الكتب الدينيّة ثما أتلِف وأُحرِق، فإنه ما يزال باقيًا كثيرً من مخطوطاتِ الأدب والتلايخ والعلوم في هذه المكتبة وفي كثيرٍ من المكتبات العربيّة والعالميّة.

ونَشَط الاَستشراق الإسباني، منذ مطلع القرن التاسع عشر، وظهرت، في ذلك، الاندلسن، لأواثل المستشرقين الإسبان، "أكتشافًا"، كما يقول عالمُ الاندلسيّات الدكتور محمود علي مكّي من التراث الأندلسيّ، يدرسونه، ويُقومونه، مُقلَّرين ما ينطوي عليه من الإبداع والمعارف والعلوم ...

وكان، أوّلَ أجيال المستشرقين المهتمين بهذا التراث الباذلين فيه جهودهم الحثيرة، كونديه CONDE (خوسيه أنطونيو كونديه، ١٧٦٥-١٧٦٥)، الذي كتب عن التاريخ الأندلسي ما أتسم بالإنصاف، وبعده گايانگوس GAYANGOS (باسكوال دي گايانگوس، ١٨٠٩-١٨٠٩)، الذي يُنسب إليه فضل إنشاء مدرسة للأبحاث الأندلسيّة في إسانيا، ثم كوديرا CODERA (فرانشيسكو كوديرا إي ثايدين، ١٣٦٦-١٩١٧)، مؤسس ما شمّي بالمدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين، والأب يَلاثيوس شمّي بالمدرسة عن عُمق تأثر

حواره: "الإسبان لا يُتْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوربيّة"، مجلة "الفيصل" (الرياض،
 دار الفيصل الثقافيّة)، في حلقتين، العدد ٢٣١ (رمضان ١٤١٦هـ/ يناير ١٩٩٦م) صص ١٥١٥٥، والعدد
 ٢٣٢ (شؤال/ فبراير) صص ١٥٥٥، أجرى الحوار الدكتور خلاد سالم.

وه في تبنيهم للتراث الأندلسي، وجد بعض علمائهم ومستشرقهم، في "كتاب الفِلَاحة" (الذي الله الأندلسي أبن العوام الإشبيل، في القرن السادس الهجري/ ١٢م) فاتدة علمية وعملية تجتنها الأجيال الإسبانية المعاصرة، فأنجزوا ترجمة فلما الكتاب العربي إلى الإسبانية، وطبع في مجلّدين، باللفتين العربية والإسبانية مقاء العام ١٨٠٦، وبذلك \_ يقول الهروفسور خوان ثيرنت في الفصل الأول من كتابه فلما ـ وقتم وضعه (أي الكتاب) في مُتناول مُللاك الأراضي الإسبان ايتاح لهم استثمار مزاوعهم على نحو أرشده، ص 19.

شاعر إيطاليا الكبير دانتي ألبكيري، في ملحمته ذائعة الصيت "الكوميديا الإلهنية"، بقصص الإسراء والمعراج الإسلامية، التي كانت قد تُرجمت إلى الإسبانية في القرن النالث عشر الميلادي (السابم الهجري)، فكان لكتاب پلائيوس في هذه القضيّة أصداء عالميّة أ

ولأنهم عَلَوا المخطوطات الأندلسيّة تراثًا لهم، فقد أخذوا في ترجمة بعضها إلى الإسبانيّة، كي تسهل عليهم العودة إليها، ودراستُها، والأستفادة من ماذّتها الغزيرة، الأدبيّة والعلميّة. وهكذا بدا كوديرا، في أواخر القرن التاسع عشر، متفانيّا في ترجمة بعض أُمّهات المصادر الأندلسيّة، تحت عنوان "المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة [الأندلسيّة]"، إلى لغة بلاده، يُساعده في هذا المشروع الطّموح زملاءً له، وتلاميده من دارسي العربيّة، ومن هنا صحّ أن تُنسب إليه مدرسة الأستشراق الإسباني الحديثة".

وقد ظلَّ نظيرُ هٰذا المشروع الجليل يُراود أذهان الإسبان... وها هم أولاء، اليوم، يستُنفون العمل فيه تحت عنوان، Fuentes Arábica-Hispañas ("المصادر العربيّة ــ

• بدا أنّ "الأزدواجيّة"، التي يُعاني منها المستشرق أو المستعرب، عندما يُم بالتعرّف على حضارة غير حضارة بلاده، محاولًا أن يتقتصها ويستوعب ثقافتها، هي أخفّ وطأة عند المستعربين الإسبان... ويُفسّر المستشرق الإسبالي المعاصر يبدرو مارتيث مونتابٍ Pedro Martinez المستقلة، في لقاء له مع عددٍ من الكُتّاب السوريّين، في أثناء زيارته دمشق ١٩٥١، بقوله،

وبالنسبة للمستعربين الإسبان قد يكون الموضوع أسهل نسبيًا، لأنَّ الحضارة العربيَّة كانت موجودةً في إسبانيا، وجزءٌ من التاريخ الإسباني قد يكون تاريخًا مشتركا، ومن الممكن أن نقول إنَّ رصيلًا لا بأس به من العادات والتقاليد إمازال سائلًا بيننا]، حتى المعاملة الشخصيّة، ورؤية العالم، ورؤية العلاقات الإنسانيَّة بين المجتمعات... فإسبانيا ما زالت، حتى الأن، مصبوغةً ينده الخصصات، وينذه الصفات العربية الإنسانية...ه.

مجلّة "الموقف الأدبي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، "مع المستشرق الإسباني پيدرو مارتينت موننابث" (صص ١٩٧٥)، العدد ١٢٢ (حزيران/ يونيو ١٩٨١)، ٩٧.

ه أصدر، بين ١٨٩٢\_١٨٩٨، ثمانية كتب (في عشرة مجلّدات)، تولّىٰ ترجمتها بنفسه، وساعده في ترجمة أحدها تلميذه وصنيقه خوليان ربيرا NTELNON (Julian RIBERA)، وهي من تأليف الأنالسيّين، أبن الفَرَضي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٣م)، وأبن بَشْكُوال (٥٥٧هـ/ ١١٨٣م)، والضّبّي (٥٥٩هـ/ ١٢٨٠م). والصّبّي (١٨٥٠م) والمنالي (١٢٥٠م). وأبن الأبار (١٥٥هـ/ ١٢٦٠م)...

الإسبانية ". وعزبوها إلى: "المصادر الأندلسية"). ويُصدرون في لهذه السلسلة كنتبا لا نزال نتوالئ. يُحقّفها المستشرقون الأسانذة والمتخرّجون من تلاميذهم ".

→ وتذكر المراجع الإسبائية أنَّ كوديرا كان يستمين بتلاميذه في بيته، وبدفع لهم أجورهم من مرتبه المتواضع. وأمّا حبه للعرب والعربية، فالدليل عليه أنه عَرّب أسمه فجعله "الشهخ فرَنْشيسكه فَتَلُوع ويفين"!

أقول، إنه حنين "الشيخ زيدين" إلى "الأصل" الغامض!

وعندنا، نحن العرب، مثلُ حنينه، إلى "الأهل" الذين أُوغِموا، هناك، على ما أُرغموا عليه، فكان أن توقّف زمن الحضارة المبيعة في شبه الجزيرة الإيبيهة!

ذات يوم، من ربيع ١٩٨٩، وأنا في مدينة طرطوس أشارك في المؤتمر السنوي الثاني عاشر لتاريخ العلوم عند العرب، قلت للمستعربين الإسبائين الشائين، أنداليثيو لوثاتو كامارا Indalecto Lozano ورفعية والعرب، قلت المستعربين الإسبائين المؤتمر — María Angeles Navarro وروحته مارية أنجليس نافازو "جزيرة أرواد"... قلت يحزن قد أختزنه مثاث من السنين، وطيب، ما ضَرَّ لو أنَّ الملكين الكاثوليكثين، فرديناند وإيزابيلًا، المنتصرين على غرناطة، تركا المسلمين أقلية تعيش بينهم في أمان، تسهم بشافتها وعراقتها . في بناه الدولة الجديدة، إسبانيا؟ وذلك ما فعله الفاعون العرب يوم دخلوا البلاد، فلم يُرغموا أهلها على تغيير دينهم، وتركوا لهم لغتهم، وأشقتُهم الذي يَعقر مياتهم، وتركوا لهم لغتهم، وأشقتُهم الذي يَعقر دياتهم، وقركوا لم

حنينٌ عند "الشيخ زيدين"، وحزن متراكم عند من هم في مثل حالي.

ولكتي عرفت شيئًا آخر عند المستعربة المأويزة المافيرو رويت Ebiza Llavero Ruiz القادمة من جامعة لاس بالماس إلى سورية في خريف ١٩٩١، لتشارك في المؤتمر الرابع عشر لتاريخ العلوم عند العرب بمدينة الرقة. لقد أكرمتني بأن نزلت ضيفة عندنا بدهشق. وقد صَجبتها أمرق، بدهشق وحلب، في جولات على معام المدينتين، فكانت هذه السيدة، المعتبة بالمتاريخ، تُعبر عن إعجابها بهنا الذي ترى بما تعلق من مغردات عربية. وأمّا حين أطلت من ققة قامنيون، في لهلة رقّ نسيفها، على على دهشق الرافلة بالآلائها وجلاها، فإنّ لسانها نعق بعربية صافية، هفنا أسعد يوم في حياتياه، ثمّ أتنابتها حالة من الوجد، فكمّت عن التعبير بالعربية، وأخذت تتمتم بلغتها كلامًا لم يفهمه أحدُ مُن حواها، هل تذكّرت، هذه الإسبانية المثقفة، مدينتها غرناطة؟ أم أنها تجلّت لها، في الشام المستلقبة تحت بصرها، الأندلش، أنذلسها التي غَيْرت، فهزّها وجدً وحنين؟!

• تتعاون، في هٰذا المشروع الكبير، مؤسساتُ إسباتية عدّة، منها، المجلس الأعلى للأبحاث العلميّة، ومعهد التعاون مع العالم العربي، والوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي، ومعهد ميّاس فالبكروزه... وقد تلقّيتُ من الوكالة الإسبانيّة المذكورة عددًا من هٰذه "المصادر" التي تحمل أرقامًا متسلسلة (لا يتمّق تسلسلها بالضرورة وبواريخ صدورها)، هي؛

### "(اللتاب الأنرلسي"؛

لقد كان أهتمام المشارقة بالأندلس حاضرًا، على طول التاريخ العربي، يُضارع في ذلك اهتمام الأقطار العربيّة بعضها ببعض. ولكن بدا أنّ غروب شمس الإسلام من سماء الأندلس أدّى إلى غياب الأندلس من ساحة أهتمام المشارقة والعرب ، وعادت الأندلس لا تعدو الذكرى تومض في النفس فتبعث الحسرات والزفرات.

فلمّا كان القرن العشرون قُدَّر لشاعرِ عربيّ كبير، هو أحمد شوقي، أن يقضي شطرًا من حياته في إسبانيا منفيًّا (١٩١٤\_١٩١١)، فجعل هناك يستروح أنسام الحضارة التليدة، ويستذكر المجد الغابر، ويتغنَّىٰ في ذلك بقصائد توقظ الوجدان وتستثير النفوس.

وما لبث أن ظهر، في مصر، أوّلُ باحثٍ يرود تاريخ الأنللس طولًا وعرضًا وعُمقًا، هو محمد عبد الله عنان، ويؤرّخ (أبتداءً من العام ١٩٣٦) لعصورها المتوالية في موسوعة غنيّة، كان أوّل أسفارها "دولة الإسلام في الأنللس، من الفتح إلى بداية عهد الناصر"،

← الكتاب الرقم ٤، "كتاب الأغلية"، لأبي مروان عبد الملك بن زُهْر، ١٩٩٢،

الرقم ٧: "الأنفلس، في اقتباس الأنوار وفي اختصار اقتباس الأنوار"، للرُشاطي ولاَين الحرّاط الإشبيلي. ١٩٩٠.

الرقم ١٨ "كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمَّات والحاجات". لأبن بَشْكُوال. ١٩٩١.

الرقم ١٥: "كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور". لآبن عاصم، ١٩٩٣.

الرقم ١٧: "كتاب المُجَرِّبات"، لأبي العلاء زُهْر، ١٩٩٠،

الرقم ١٩: "كتاب القُربة إلى وبّ العالمين بالصلاة على محمد سقد المرسلين"، لأبن بَشْكُوال. ١٩٩٥،

الرقم ٣١: "رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العُروض"، لابن باصه، ١٩٩٣.

وغنيّ عن البيان أنَّ هنالك كتبًا كثيرة غيرها تصدر. في إسبانيا، خارج نطاق لهذه السلسلة.

 قد نستثني المُقري التلمساني، في تصنيفه كتابه الممتع "نفع الطيب من غصن الأندلس الرطيب"، الذي ألفه بعد زيارته لدمشق وفي أثناء إقامته بالقاهرة (في المُدة من ١٠٣٧-١٠٣هـ/ ١٦٢٨-١٦٢٨م). ولا نقول أنتهىٰ منها في كتابه ''نهاية الأندلس وتاريخ العرب المتنصّرين''، لأنه تجاوز التأريخ لعصور الأندلس المتوالية بأن زاد عليه عناوين إضافيّة.

وعندما تولَّىٰ طه حسين وزارة المعارف في مصر، قرّر أن تَفْتَتَع وزارتُه، في العام ١٩٥٠، في العام ١٩٥٠، في العاصمة الإسبانيّة، ما شمَّى "المعهد المصري للدراسات الإسلاميّة"، وأوفد في ذلك طلّاتا إلى مدريد، ليدرسوا ويطلعوا على مصادر ومراجع ما كانت لتتوافر لهم وهم في وطنهم، فأنفسحت بذلك أمامهم الآفاق للاّطّلاع على ما كانت خَطَّتُه أيدي المستشرقين الإسبان خلال عشرات السنين التي تولَّت.

وتزايد اَهتمام الأجيال العربيّة الجديدة بالأندلس، تاريخًا وأدبًا وتاريخ علوم .
فصدرت بالقاهرة، ما بين ١٩٥١، سلسلة من المصادر التاريخيّة بعنوان
"من التراث الأندلسيّ"، وقد أُعيد إصدارها، في السيّينات، مضافًا إليها عناوين أخرى
بلّسم "المكتبة الأندلسيّة" . وأصدر محمود علي مكّي ـ الذي كان من أوائل الشبّان
المصريّين الذين أُوفدوا للدراسة في المعهد المصري بمدريد ـ بتحقيق علميّ، قسمًا ثمّا وقع
له من كتاب "المقتبس" المطوّل لشيخ مؤرّخي الأندلس أبن حيّان، طُبع في ثلاثة

وأُكُبُ الباحث الفلسطيني الكبير إحسان عبّاس على أعمال الأندلسيّين المطوّلة، فأتجز تحقيق كتاب المقري "نفح الطيب.." (سبعة مجلّلات، ١٩٦٨)، و"الذيل والتكملة.." لاَبن عبد الملك (خمسة أسفار، هي كلُّ ما عُيْر عليه من أسفاره الثمانية، شاركه في تحقيق سِفْرين منها الباحث المغربي محمد بن شريفة، ١٣٤٤ـ٨٣، بيروت والرباط)، و"ذخيرة.."

مَمَا يُلاحَظ أَنَّ "الأندلس" تشكن، اليوم، وجدانَ الإنسان العربي حيثما كان، فهو يستلهمها أدبًا
 وفنًا في حياته اليوميّة. أذكر أني شاهدت، قبل مُدّة، على شاشة التلفزة (تلفزيون الشرق الأوسط
 المعروف بالـ mbe)، شبّانًا وشابّات في عمر الورود ـ هم طلّاب معهد للموسيقى في فلسطين المحتلة ـ
 يُفتّون، بكلَّ آجتهاد، موشّحًا أفدلمينًا... قدمتهم المليمة بوصفهم "فرقة ترشيحا الفلسطينيّة".

 <sup>•</sup> نشر السلسلة الأولى عزّت العطار الحسيني، وأصدرت الثانية الدار المصرية للتأليف والترجمة،
 ثمّ ظهرت، بإصدار جديد، تحت عنوان "المكتبة الأندلسية" أيضًا. ويتحقيق إبراهيم الأبياري، في تماتية عشر مجلّدًا، تحمل اسم الناشرين، دار الكِتَاب المصري بالقاهرة، ودار الكتاب اللبناني ببيروت، ما بين AALI9AI.

<sup>•••</sup> وقد صدرت أقسام أخرى من هذا الكتاب الهام بتحقيق أساتلة عرب ومستشرقين.

آبن بسام الشنتريني (في ثمانية مجلّدات، ليبيا ـ تونس ثمّ بيروت، في الثمانينات)، و''رسائل آبن حزم'' (في أربعة مجلدات، ١٩٨١-٨٣، ضمّت كثيرًا من أعماله الصغيرة والمتوسّطة).

وكان محمد عبد الله عنان قد شرع بتحقيق كتاب "الإحاطة في أخبار غرناطة" لاَبن الحَطيب، ونشر الجزء الأوّل (١٩٥٦)، ثمّ أستأنف العمل فيه وأنجز الأجزاء الثلاثة الباقية (١٩٧٤\_٧٧)، وحقّق لاَبن الحَطيب أيضًا "ريحانة الكُتّاب ونُجعة المنتاب" في جزاين (١٩٨٠ و٨١).

وكان لا بد من أن يتجاوز الاهتمام بالأندلس تحقيق الكتب، وكذلك التأليف في المباحث الأدبيّة المختلفة المتعلقة بها، إلى عقد المؤتمرات والندوات حولها. فأقيمت بلمشق (في رحاب متحفها، نيسان/ أبريل ١٩٨٦)، بدعوة من وزارة الثقافة، "الندوة العائميّة، من الشام إلى الأندلس"؛ وبدعوة من الوزارة نفسها أقيمت (بفندق الشام بدمشق، كانون الأوّل/ ديسمبر ١٩٩٠) "ندوة الثقافة العربيّة ــ الإسباتيّة عبر التاريخ"، ثمّ صدر كتاب ضم ما ألقي فيها من بحوث قد وأقامت مكتبة الملك عبد العزيز العامّة بالرياض (١٩٩٣) ندوة "الزندلس؛ قرون من التقلّبات والعطاءات"، صدرت ببحوثها أربعة مجلّدات.

وقبل ذلك (١٩٧٢)، كان المجلس الأعلى للعلوم بدمشق قد أقام، في أسبوع العلم الثالث عشر، للطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهْر (ت ٥٥٥هـ/ ١١٦٢م)، أحتفالاً بالذكرى التسعمة لمولده، أسفر عن صدور كتابه "التيسير في المداواة والتدبير" (بتحقيق الدكتور ميشيل الحوري، تونس، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٣). وبالرباط أقامت وزارة الشؤون الثقافية (١٩٨١)، ندوة حول "أبن حيّان وتاريخ الأندلس"، صدر ببحوثها عددان خاصّان من مجلة "المناهل"، العدد ٢٩ (مارس ١٩٨٤) و ٣١ (دجنبر ١٩٨٤). ورأى معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب أن يكون مكان عقد الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب (آذار ـ نيسان ١٩٩٢) في جامعة غوناطة (بالتعاون مع معهد التعاون مع العلون مع معهد التعاون مع

• في هذه الندوة العالمية، التي طَمَعَت إلى أن تُوثق ما بين هاتين التحافين، دعت الدكتورة نجا العطار وزيرة الثمافة، في كلمتها الافتتاحيّة، إلى "العودة إلى الأصول"، وبيّنت أنَّ «المرجوّ من المدوة أن تُسهم في استنبات أصول الثمافة العربيّة ـ الإسبانيّة، واستعادتها، كي تكون إضافتها، الباقية إلى يومنا هذا، منطلقًا لنا في تطوير وتوسيع العلاقات الثمافيّة، والمبادلات الشمافيّة، إحياءً للماضي وتجديدًا له،، كتاب "الثمافة الإسبانيّة ـ العربيّة عبر التاريخ، دراسات وأبحاث" (دمشق، وزارة الشمافة، 1941)، ١٣.

العالم العربي بمدريد)، ودار كثيرٌ من بحوثها حول الشؤون الأندلسيّة، العلميّة منها على وجه الحصوص، وصدر ببحوثها المقدَّمة بالعربيّة جزءً بحلب (١٩٩٥)".

ثم لم يكن بدً من أن تتخذ، العلاقة الجليلة الحميمة بين العرب والإسبان، مسارًا لها أوسع أفقاً، في عالم اليوم، هذا العالم الذي يتعرّف على الشافات، ويتلمّس مواضع تماشها وتلاقيها وتلاخها. فقد رأت منظمة اليونسكو أنّ أكثر ثقافات العالم تلاقيا هما الشافتان العربيّة والإسبانيّة من فتبنّت \_ هذه المنظمة \_ أن تعقد بين هادين الشافتين ملتقيات، يجري فيها حوارٌ عربيٌ من جهة وإسبانيٌ برتفائي أمريكيّ \_ لاتبنيّ من جهة أخرى. وكانت البلاية عقد ملتمّى في بورثو Porto في البرتفال (١٩٩٧)، وكان تحفيريًا، أسفر عن الملتمى الأوّل في نواكشوط بموريتانيا (١٩٩٣)، ثم كان الثاني في غرناطة (١٩٩٤)، والثالث في كاراكاس بفنزويلا (١٩٩٥)، والرابع..... (١٩٩١)

خنيًّ عن البيان ألى، في ذا، لا أحمى ولا أحصر، ولكني أرضد حركة تحقيق المخطوطات
 الأندلسيّة من خلال مؤشّرات ومنعطفات...

والحَقُّ أنَّ إِنتاج الفكر الأندلسي، وإعادة إنتاجه، قد أسهمت فيهما أقلامٌ عربيَّة، قائدةُ وواعدةً. تستعصي على الحصر، وهي تتزايد عددًا ونزداد عُمقًا عامًا بعد عام.

فعدا من ذكرنا، وقد كان ذلك على سبيل المثال، هناك كتاب، في المشرق والمفرب، يعملون في المنات بهة فائقة، منهم، محمد حجي، ومحمد العربي الخطابي، ومحمد رزوق، وعبد الله حمدي، وعبد الجليل التميمي، وإبراهيم بن مراد، وجمعة شيخة (صاحب مجلة "دراسات أندلسيّة"، تونس)، ومحمد اليعلاوي، وأمين توفيق الطبيعي، وشوقيي ضيف، وأحمد هيكل، والطاهر أحمد مكي، ووداد القاضي، ومحمد عبد عبد حتاملة، وجودت الركابي، ومحمد رضوان الداية، وعبد الرخن علي الحجي، وغيرهم كثير كثير...

وغمة مؤسساتُ دأبت على نشر التراث الأنطسي كتبًا وموسوعات، منها في بيروت، دار الشافة، ودار صادر، والمؤسسة العربيّة للتراسات والنشر، ودار الغرب الإسلامي (صاحبها الناشر الهمام، الحبيب اللمسي، التونسي)، ودار المعارف بمصر، والدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس، وأكاديميّة للملكة المغربيّة، وغيرها كثير أيضا.

 القصود، هنا، الثقافة الإسبائية بمعناها الواسع، تلك التي تسود إسبائيا والبرتغال، ثم تتجاوز شبه الجزيرة الإبيبيّة إلى البلاد التي تتحدرت شمويها من صلب سكان هذه الجزيرة، أي دول أمريكا الملانينيّة (التي تتكلم الإسبائيّة، عنما البرازيل فلفتها البرتغائية).

••• لم أقف، في المراجم المتاحة، على أسم البلد الذي عُقِد في هٰذا الملتقى.

•••• في مساعى التقارب، التي تبذلها الحكومات المعنيَّة (في شبه الجزيرة الإببيريَّة وفي · →

في خضم هذا الاهتمام، العربي والإسباني والعالمي، المتصاعد، أحبّت حاد إشهيلية \_ التي تأسست بدمشق العام ١٩٨٧ (وهي ذات "هوّى أندلسيّ"، يللٌ عليه أسمها) \_ أن تُسهم في مضمار الأندلسيّات. فَرَسَمَتْ لإصدار ما سمّيناه الكتاب الأندلسيّين، وحديثة يؤلّفها غير موقوتة، تُصدر فيها تأليفَ تليدة من أعمال أجدادنا الاندلسيّين، وحديثة يؤلّفها باحثون من حَقدتهم، أو مستشرقون من مختلف الجنسيّات تتولّى الدار نقلها إلى العربية عن لغايا الأصليّة.

وقد خطّطنا ليكون، أوّلَ عناوين لهذه السلسلة، عملُ أنللسيّ ممّا ضَنّف في القرن الحامس الهجري (١١م)، الكتابُ الموسوم بـ "زهر البستان ونزهة الأذهان" للحاجّ الغرناطي (حمد بن مالك، المعروف أيضًا بـ"الطّفْنَري"، حيًّا في العام ١٩٨٠م ١٩٨٨م). وفيما أنا أشتغل به، وقد قَرْنُتُ عنوانَه بعنوانِ آخر، أبتدعتُه، أوضحَ دلالة، الفِلْحَة المُنسلسية ــ جَدًّ في الدار ما زيّن لنا تقديم ضمل المُنسلسية علهـ ثقافة الغوب، دون أن نتوقف عن الاستغال بكتاب الحاج الغرناطي، الذي يَعَدَّ، بحقَّ، من أكمل المخطوطات الفِلَاحيّة وأنفسها، في الأندلس وفي المشرق جميعا.

→ أمريكا اللاتينية) مع العام العربي، أطّلعنا، ونحن نُفيل اللمسات الأخيرة في المقدّمة قبل دفعها إلى المطبعة، على نعس الخطاب الذي القاد رئيس جهورية البرتغال، في حفل أفتتاح خذا الملتفى في لشبونه المطبعة، على المحمد المعمد والمعمد والمعمد والمعمد المعمد والمعمد المعمد ال

وقد أشاد الرئيس البرتفائي جورج سمبايو، بما تئسم به الحياة في بلاده من التأثر بالحضارة المربيّة الإسلاميّة في المدوريّة الإسلاميّة في المعد الاندلسي، وقال: ونحن مدينون للتراث العربيّ - الإيبيريّ، الغنيُّ جدًّا، بما كان له من تأثيرٍ في لغننا، وفي أسماء الأماكن، وفي الأعراف والعادات الأجتماعيّة، وفي العمارة، وفي الفنون والأدب والمخبّلة الشعبيّة، وفي فن الطبخ، وفي الزراعة والتجارة، وهذا أمرّ نعنز به، اليوم، بوعي جديد أكتسبناه بالتفلّب على كثير من المخاوف، والحذر، والأحكام المسبقة، وعدم الفهم الذي أمتدً مئاتٍ من المخاوف، والحذر، والأحكام المسبقة، وعدم الفهم الذي أمتدً مئاتٍ من السنين... [مشيرًا إلى أنّ] إجلاء العرب - الذين كانوا قد جَدُّوا الفكرَ والفلسفة - [عن الأندلس]، كان من بين أسباب أتحطاط شعوب شبه الجزيرة الإيبيئة، إ

وذكر مراسل جريدة "الشرق الأوسط" محيي الدين اللانقاني، الذي حضر أفتتاح الملتفى، أنَّ الرئيس البرتغالي نفى، في حديث خاصَّ للشرق الأوسط، «أن يكون أعتداره عن جرائم أجداده بحقَّ العرب مجرد مجاملةٍ عابرة في خطبةٍ رسميّة،، جريدة "الشرق الأوسط" (لندن، الشركة السعوديّة للأبحاث والتسويق البريطانيّة المحدودة)، العدد 23/1، ١٠ محرّم ١٤١٨/ ١١\_صـ194٧.

وقد تلقَّينا نصّ خطاب الرئيس البرتغالي، باللغتين الفرنسيّة والإنگليزيّة، من مكتب وزيرة الشخافة (بدمشق)، التي مثّلت سورية في لهذا الملتقىٰ.

### البرونسور خوان ثيرنيت... والتابَهُ اللَّهُ:

كنت قد قرأت، قبل أعوام، مقالاً شاتقاً، في مجلة "العربي" (الكوبت، وزارة الإعلام)"، للكاتبة السورية المتهمة في إسبانيا، سلمن الحفّار الكزبري، توقّفت فيه عند كتاب البروفسور خوان فيرنيت، الأستاذ بجامعة برشلونة، الذي طالعته \_ كما يتضع \_ في نصه المترجم إلى الفرنسيّة: "Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne" (ما تدين به التقافة لعرب المنانيا اللاندلسيّين)". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور إسبانيا اللاندلسيّين) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور خيسوس ربوساليدو Jesus RIOSALIDO، الكتاب بنصه الإسباني خيسوس ربوساليدو Ta cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente" الأندلسيّة] في الشرق والغرب)، فكان أن أجابني بأنه، هو، تلميذً وصديق للبروفتور فيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إليّ نسخة من الكتاب، بعث يها المؤلّف من برشلونة مشكورا.

يتناول الكتاب بصورة أساسية \_ حسبما ورد من تعريف فيه \_ وتلك المرحلة التي نُطلق عليها في المصنّفات "مدرسة مترجي طليطلة". وسوف يتضع أنَ هذه المرحلة أطول وأوسع مدى، بكثير، ممّا يُعتقد تقليديًّا، وهي تمتدّ، بأقلَّ تقدير، من القرن الثامن الميلادي [الثاني للهجرة] إلى القرن الثالث عشر [٧ هـ]، \*\*\*.

وإذن، فالكتاب مُغنيُّ بتاريخ العلم La ciencia، ويعبارةِ أوضع، بالتأريخ للعلوم بمختلف أصنافها ومصادرها، العلوم الشرقية، وعلوم العصر القديم (البابلية، واليوناتية،

العدد ٣٨٠، يوليو ١٩٩٠. وعنوان المقال "الحضارة العربيّة في الأنفلس كما يواها الإسبان المعاصرون".

وقفتُ، بعد أعوام، على مقال آخر حول الكتاب ذاته وفي نصة الفرنسي أيضًا، للكاتب الجزائري حلمو جلّول، في مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافية)، العدد ٣١٢، ربيع الأوّل /١٤١٥ أغسطس ١٩٩٤، بعنوان "فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانية".

<sup>\*\*\*</sup> غلاف الكتاب الداخل.

والفارسيّة، واللاتينيّة...)، في نقلها، أو في أنتقالها، إلى العرب، هؤلاء الذين تمثّلوها، وأضافوا إليها \_ على ما تفعل الحضارة المبدعة، تتناول. وتتمثّل، وتُضيف، وتُناوِل \_ ثم تنتقل، هذه العلوم "العربيّة"، إلى الأندلس، وهناك \_ في طليطلة خاصة بعد أن سقطت في أيدي القشتاليّين (٤٧٩ه/ ١٠٨٦م) \_ تعمل العقولُ والأقلام، في التنبُّع، والاصطفاء، والترجمة، ترجمةً أو معبُّرة .

ومؤلّف الكتاب، البروفسور فيرنيت، بعد أن قشم أزمان أتتقال العلوم العربية ورَصَدها رصدًا أوفى على الغاية، لم يشأ أن يُخلي كتابه من حديث مستطرد عن الأدب، فأضاف فصلاً (هو العاشر) فيما أبدعه الأندلسيّون في مجال الأدب والفنّ، وخصّ "الأدبّ القصصيّ" بالفصل الأخير.

وعدا علمه الغزير. فإنه يتحلَّىٰ \_ وكان لا بدَّ من ذٰلك \_ بالموضوعيَّة والنزاهة.

فَاتَت تُعْجَب بفيض المعلومات التي تنثال من فكره النيّر وقلمه السيّال. في أثناء تتبُّعه لما نَقَل أجدائنا من التراث الكلاسيكيّ القديم إلى العربيّة \*\*.

ولكن قد يُدهشك رصدُه لكلِّ ما نقله مترجمو طليطلة من العربيّة... إلى اللاتينيّة، وإلى اللاتينيّة، وإلى العربيّة العربيّة العربيّة المعربيّة المعربيّة المواجد.. تتدافع من بغداد العراق... نحو قرطبة الأندلس... وهناك تمضي

• وربّما عَمَد المترجم إلى أن ينسب الكتاب إلى نفسه أو إلى غير صاحبه العربي، ثما حمل الفقيه الأنفلسي أبن عبدون (حيًّا 29% / ١٩٠٩م) على أن يُرسل صيحته المعروفة في منع بيع الكتب العربية للمسيحيين واليهود، ويجب ألا يُباع من اليهود، ولا من النصارى، كتاب علم، إلا ما كان من شريعتهم، فإنهم يُترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقهتهم، وهي من تواليف المسلمين،... أنظر حاشيتنا في الكتاب، ص ١٧٢.

 وه يقول، بحقّ، عن تلك الترجمات العربيّة التي وصلت إلينا، أنها وتُعَدّ وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرّف على تراث العصور القديمة، لأنّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة [الإغربقيّة، مثلًا] التي تُقِدت أصولها، لم تحفظ إلّا في هذه الترجمات، الكتاب، ١٢٩.

وغيرها من اللهجات الرومنائية التي كانت محكية في شبه الجزيرة الإبييرية إتان العهد
 الاندلس، ولما تكن "اللغة الإسبانية" قد أخذت شكلها الحالي، حاشيتنا في الكتاب، ص ٣.

مُوَيِّجاتُ منها، بفعل النقل والترجمة، في آتِّجاه الشَّمال، لتدخل أوروبة، وتنداح في منظوماتها الثقافتة... وما هو إلَّا حين حتى يكون قد أن لفجر "النهضة الأوروبيّة" أن يبزُغ!

وأنت تُنتر لما ترى، في طروحات المؤلّف عن حضارتنا، من الإنصاف. إنهم، في الغرب، إذا ما صادفتهم، في أثناء قراءتهم للتاريخ الأندلسي، مواقفُ من آنعدام التسامح الديني أو المذهبي أو الفكري، بادروا فنسبوا ذلك إلى "إرث إسلامي"!

يقول المؤلِّف، مساويًا في ذلك بين المسلمين والمسيحيِّن،

إلا أنه بدا أن هذا العلم الغزير وهذه الموضوعية والإنصاف، ما كان لها أن تُجنب مؤلّفنا إبداء آراء أو صرف عبارات، هي \_ كما نرى \_ وليدة موروثه الثقافي والديني في عجمعه، وهو ثمّا لا يتّفق وموروثنا نحن العرب والمسلمين. ولم ندع ذلك يمضي دون تعليق. وكنّا نكتفي بأن نُلجِق، بالكلمة أو العبارة التي نراها لا تتّفق ومقولاتنا أو مفهومنا للتراث، إشارة تعجّب داخل معقوفتين [1]، فإن كان الرأي من المؤلّف يستوجب المناقشة، فعنا ذلك، في الحاشية، وأمّا إن كان الأختلاف بيننا "بالغا"، فإمّا سمحنا لأنفسنا، في هذه فعلنا ذلك، في الحاشية، وأمّا إن كان الأختلاف بيننا "بالغا"، فإمّا سمحنا لأنفسنا، في هذه

#### ه الكتاب، ٢٦ و٢٧.

من تحليلاته، وهو بصدد الحديث عن فتح العرب لإسبانيا ونشرهم الإسلام فيها، قوله، وإنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلُ لسرعة التمثّل، أو \_ على الأقلّ \_ لن يدخّل في صراع مع معتقدات البلدان المتوحة، وهذا هو ما كان في الواقع، فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزءً كبيرٌ منها لا يزال وشيًاه، الكتاب، ٣٥. الحالة الثالثة، بأن نُعدِّل \_ في المتن ذاته \_ عبارته، ونورد \_ ولا نففل ذلك \_ عبارته بتمامها في الحاشية، مقدِّمين وجهة نظرنا... ويقينًا ما كان، لهذا كلُّه، أن يُفسِد للودّ قضيّة أ

#### في منوان الكتاب،

ومن ناحية أخرى، رأيتني غير متّفق والبروفسور فيرنيت فيما يدلَّ عليه عنوان الكتاب: "الثقافة الإسبانية ـ العربيّة في الشرق والغرب"، من أنَّ الثقافة، التي كانت في الأنللس، هي ثقافة "إسبانية ـ عربيّة"، وفي أنّ تأثيرها ـ هذه الثقافة ـ قد آتجه نحو الغرب (أوروبة) كما آتجه نحو الشرق (المشرق الإسلامي).

واعتقاده أن الثقافة في الأندلس كانت "إسبانية عربية"، يُفتره ما سبقت إشارتنا إليه من أنّ المستشرقين الإسبان يَمُدُّون الأندلسيّين إسبانًا دمّا، على حين أننا لا نراهم إلّا "أندلسيّين"، ومِن ثَمَّ عربًا، شأنهم في ذلك شأن سائر الأمم المفتوحة التي تنطق بالعربية في يوم الناس هذا. ولقد كان الأندلسيّون قد "غادروا" \_ إن صحّ التعبير \_ المشاعر الإسبانيّة، ونزلوا في القلب من الوجدان العربي، حتى إنهم \_ بعد العقيدة التي اعتقوها \_ يطربون لشعر المنتني طَرَب كلَّ عربيّ، ويفرحون إمّا وصلت إليهم، على جناح السرعة، النسخة الأولى من "كتاب الأغاني"، الذي كان قد فرغ من تأليفه في المشرق تؤا الوالمرج الأصفهاني" ا

ولأنه يرى أنَّ ما كان في الأندلس من الإبداع الفكري هو إبداع إسباني، فإنَّ ذلك يُسَوَّعُ له أن يجد \_ فيما يتبادله أطرافُ هذه التقافة من عوامل الإبداع \_ تأثيرًا خاصًا قادمًا

مثال الحالة الثانية مقولته في هافة النبئ على (الكتاب: ١٠). ووصفه للمند المغربي للأندلس
 (٦٥)، ومثال الحالة الثالثة ما يتعلق بتغيير الإسلام للقواعد التي كانت متبعة في الإرث (١٩٨).

وه في رؤية البروفتور ثبرنيت الأندلستين إسبانًا، يُشير \_ مثلًا \_ إلى الطبيبين الأندلستين، الأخوين "أحمد" و"عمر" أبني يونس بن أحمد الحزاني، المذين توصّلا إلى مناصب عُليا في إدارة قرطة عهد الحكم المستنصر (٣٦١٣٥٥)، ويصفهما، أيام كانا في موحلة طلب العلم في المشرق، بأنهما "الفَتَيان الإسبانيّان!" (muchachos españoles!) الكتاب: ١٢.

من الأندلس إلى المشرق، وكأنه يقُضّ الطَّرف عن الكمّ الهائل من المؤثّرات التي وردت من المشرق، تلك التي خصّص كتابه، أبتداءً، لرصدها.

يقول في كلمة "الأستهلال"، التي أفتتح بها كتابه،

مغير أن الفكر الإسباني [يعني الفكر العربي الأندلسي ] لم يُمارس تأثيره في آتجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحى في إفريقية الشمائية وفي المشرق - وإن يكن هذا الثيار من الإسهامات لم يحظ من الدراسات إلّا بأقلها، قياسًا إلى الثيارات القادمة من الجهة المعاكسة - سواة من الناحية الأدبية أو العلمية. ولعلّه بحسن تقديم بعض الأمثلة، فالزّجَلُ - الذي نشأ في سَرَقْسُطَة، وترعرع في قُرطية، وآنتقل إلى العراق - لا يزال حيًّا في المنافق لديال العراق - لا يزال حيًّا في كان الذيار، برَضفه وسيلة نموذجيّة للنقد السياسي الساخر، وفي المجال العلمي، كان للزّرقيال وأبن رُشد أكبر تأثير في ذُبوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتى مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب؛

أقول، وماذا يعني أنَّ الأندلس أعطت العراق الزَّجل الذي ابتُدع في سرقسطة؟ أو أنها حملت العلماء في فارس وتركستان وسوريّة على أن يزيدوا من اهتمامهم بعلم الفلك؟... وذلك بالقياس إلى ما استمدّت الأندلس من المشرق، العقيدة، واللغة، ونَسْغ الثقافة كلّه؟!

<sup>•</sup> الكتاب، ٥.

وهي مصطلحات ذَرَج عليها المستشرقون، من إسبان وغيرهم، عند تعاملهم مع التراث الأندلسي.

من ذلك ما سبقت الإشارة إليه: Biblioteca Arábica-Hispañas (المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة)، تلك التي ترجمها كوديرا، وحقّها أن تُسمّىٰ، المكتبة الأندلسيّة،

وكذلك كتاب Histoire des Musulmans d'Espagne (تاريخ مسلمي إسبانيا) للمستشرق المولندي دوزي R. DOZY وحقه أن يُسمّى: تاريخ الأندلسيّون.

#### ترجمة... وتعليق،

نقل الكتاب، عن الإسبانية، نهاد رضا (من صيف ١٩٩٥ إلى شتاء ١٩٩٦)، وأعاد النظر في ترجمته مرّةً ومرّات (حتّى نزول الكتاب إلى المطبعة، أيّار ١٩٩٧). وقد يَسُر له العملَ فيه إتقانه اللغتين، المنقول عنها والمنقول إليها، فضلًا عن تعمّقه دراسة التاريخ الإسلامي وولع بالمواد العلميّة.

وسرّني أني تعهّدتُ الرجوع إلى المصادر التاريخية لاَستحضار الشواهد والنصوص التي أقتبسها المؤلّف، ولم يكن هذا سهلًا على الدوام، فكثيرًا ما أحال البروفسور فيرنيت \_ وهو بصدد نصَّ عربيّ \_ إلى مصادر ومراجع إسبانيّة، من تلك التي أنجزها المستشرقون المجتهدون فيما مضى من الزمن القريب.

وشلّما أستوقفني المؤلّف، عند مَفلَم منير من معالم تاريخنا الأندلسيّ. فحبّب إلميّ أن أتذخّل معلَّقًا. فأُوضِّح. أو أُضيف. وأحيانًا أُصحِّح رقمًا هنا أو أجلو موقفًا هناك. متّخلًا دومًا من ''الحواشي'' مجالًا للتعليق. وقد أدخّل ''المتن'' بحذر ٌ ا

ولقد لاحظت، وصديقي نهاد رضا. أنَّ البروفسور ڤيرنيت كان يتزيَّد في الحواشي

→ مبتعلين عن أستعمال كلمة "الأنفلس" و"الأنفلسيّين"، إلا في القليل النادر، والذي منه ما وصل إلينا من مدريد حديثًا، كتاب El Islam de AL-Andalus (إسلام الأنفلس)، تأليف المستشرق المعاصر ميكيل كروث فرنانيث Miguel Cruz Hernández.

قلت، وليس يفتقد القارئ الطّلع على التراث الأندلسيّ، وشيجةً تجمع بين العنوان الذي أخترنا لكتاب اليروفسّور ثيرنيت، وبين عنوانٍ لرسالةٍ كان قد خطها أديب الأندلس أبن حزم: "رسالة في فضل الأندلس وذكر رجالها"، أنظر نضها عند القري، "نفح الطّيب.."، ٣٤ ـ١٥٨ ـ١٧٩.

من الحلات، التي تكرّر فيها دخولي المنن، تلك التي كان المولّف يعمد إلى أن يصف حضارتنا ب"الإسبانية" ورجالنا الأعلام هنالك ب"الإسبانين"... فكنت أتّخذ، بليلًا عن هذه الصفات، ما درجنا عليه، نحن العرب، في كتاباتنا التاريخيّة، "الأندلسيّة" و"الأندلسيّون"، واضمًا مفرداتي البديلة داخل معقوفتين.

والإحالات، التي جعل كلاً منها في أواخر فصله، وتبيّنًا أنْ ذَلك مفيدٌ للباحثين الإسبان الذين وُجُه الكتاب إليهم أبتداء، فأبقينا منها علىٰ ما آنسنا فيه فائدةً للباحث العربي.

### ومع الشكر... اعتران بالتقصير:

لقد تكرّم زملائي، أعضاء الهيئة الاستشاريّة في هذا الكتاب، بقراءة التجارب الطباعيّة الأخيرة، منهم مَن ضاق وقته \_ ونحن في أواخر العام الدارسيّ \_ فلم يُتح له أن يُراجع سوى فصول بعينها، ومعظمهم أقبلوا على قراءة الكتاب بفصوله كلّها... وقد زوّدونا، جميعًا، بما عَنْ لهم من الملاحظات، التي تدارسناها، وأخذنا منها ما يُجنّبنا الخطأ، ويرفع \_ مِن ثمّ \_ من مستوى الكتاب... فلهم شكرنا الجزيل.

وتولَّت السيدة سماء زكي المحاسني (مديرة مكتبة مجمع اللغة العربيّة بدمشق) إعداد الفهارس للكتاب، فكان ما بللته من الجهد، في صنع هذه الفهارس المتنوّعة، لا يُكافيه أيُّ شكر نُسديه إليها.

ونحرص على أن نُنوه بالمساعدة الممتازة التي قدّمتها لنا السفارة الإسبانية بدمشق، من أنها كانت همزة الوصل بيننا وبين المديرية العامة للكِتَاب والمحفوظات والمكتبات Dirección General del Libro Archivos y Bibliotecas بإسبانيا)، ونذكر، بالأمتنان العميق، جهود السكرتيرة السيّدة فداء بطرس في ترجمتها رسائلنا إلى الإسبانية. وننوه كذلك بالمساعدة القيّمة التي قدّمها لنا المركز الثقافي الإسباني بممشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خافيير رويث سيرتا بممشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خافيير رويث سيرتا المحدق فيروز مراد،

→ وأعرف بألي دخلت المتن مرة (ونحن بصدد بيان طرق التعليم في الأندلس، وتصنيف المباحث التي يتمين على طالب العلم أن يتلقّاها)، وأنا متزوّد بتصنيف كان قد ارتاه ابن حزم، في رسالته "مراتب العلوم"، خذه الرسالة التي كان المستشرق أنجل كرناات بالنتيا Angel Gonzalez رسالته "مراتب العلوم"، خذه الرسالة التي كان المستشرق أنجل كرناات باليوم بين أيدي الباحثين محققة. فجاءت ملخلتي، في المتن، مفصلةً لما أوجزه المؤلف، ومُغنيةً \_ حسب تقديري \_ الموضوع أي غناه! (الكتاب، ٥٧).

بين أيدينا كلّ ما أحتجنا إليه، في أثناء العمل، من مراجع إسبانيّة تضمّها مكتبة المركز. ونشكر المستعربة الشاتة أنتونيا ناثارّو Antonia NAVARRO، في هذا المركز، التي قامت بترجمة الجديد من رسائلنا إلى الإسبانيّة، وكذلك الأستاذ توفيق زايد (في السفارة الأرجنتينيّة بدمشق)، الذي كان له الفضل في ترجمة جميع رسائلنا الأولى.

والشكر، مقرونًا بعِرفان الجميل، للباحثة مِرْسيه كوميس في جامعة برشلونة. تلميلة البروفسور فمبرنيت الوفيّة، ولزميلها الذي يُضارعها وفاة ميكيل فوركادة. وقد كانت المراسَلة، في شأن الكتاب ومؤلِّفه، تتواصل بيننا، بالبريد وعلى الفاكس.

وأشكر المستعرب فرناندو دي أكريدا بوريلو Fernando de Agreda Burillo. في Agancia Española de Cooperacion بمنائية المتعاون الدولي بمدريد Agancia Española de Cooperacion الدولي بمدريد Internacional على ما لبث يُتحفني به، طُوال سنوات، من الكتب التي تصدر في سلسلة "المصادر الأندلسيّة" وغيرها من المؤلّفات الإسبانيّة التي تهمّنا، ومنها كثير بما أشرت إليه في مقدّمتي هذه وفي حواشي هذا الكتاب. وقد أنضم إليه أخيرًا صديقه الباحث العربي النقيم بمدريد عبد الله خلف، فوافاني ببعض الكتب.

ولن يفوتني أن أشكر المهندس الفتان جمال الأبطح، الذي آجتهد أن يأتي الغلاف الذي صممه مستوخى من التراث الأندلسي تمازجه روح المعاصرة. وأشكر الفنّان عبد الناصر الشقال لرسمه صورة المؤلّف، مستخلِصًا إيّاها من صورة جماعيّة.

وأمّا مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق، في إطلالتها على ساحة الأمويّين، التي قضيتُ في عناتها الساعات المديدة، فقد أمنيّتي "الخزائنُ المفتوحة" فيها بأمّهات الكتب. ووفّر في المدوة وسكينة النفس، نظامٌ في المكتبة سهر عليه إداريّون متميّزون، يؤازرهم فريقٌ من أمناء القاعات، شبّانٌ وشابّات، يُبادرون إلى التلبية دون أن تُفارق البسمات شفاههم وشفاههنّ.

وحقيقٌ بشكري الجزيل الشابّ المهندس زاهر دقّة (نجل صديقي الدكتور محمّد علي دقّة)، الذي عمل في تنضيد الكتاب وإخراجه على أجهزة الكمبيوتر، في دار إشبيلية، واصلًا الليل بالنهار. وقد أخرجه مرّةً أولى، ثمّ جعل يُعيد إخراجه، بعد التصحيح، مرّةً ومرّات... وطَبَعه على الطابعة الليزريّة، خلال عام وبعض العام، مرّاتٍ سبعًا...

وأشكر \_ وقد شكرت آبن صديقي \_ آبني فراس، ساعدي الأيمن في طار إشبيلية، وكلَّ العاملين فيها.

وأمّا زوجتي، الصابرة، فإنّ لساني يعجز عن شكرها، لما اَستأثرتُ به من وقت الأسرة. ولكنْ طَيِّب خاطري ما لمستُه من فرحها وهي تتلقّىٰ "مُلَازم" الكتاب، تأتينا من المطبعة أوّلًا بأوّل.

واستَخيَيتُ أن أُوجُه شكرًا إلى صديقي المترجم نهادا وهل استحقّ، أنا، منه شكرًا، وقد خَمَلْنا عب، العمل ممّا، على مدى عامين أو ثلاثة؟

ويعد.

لقد بذلنا، جميعًا، ما قليرنا عليه لإنجاز هذا العمل، دون أن يُخامرنا ظنَّ بآنا بلغنا فيه حدًّ الكمال. وكنّا، في كلَّ مرّةٍ نفرغ من طباعة تجارب جنيدة، نكتشف فيها من الثغرات والأخطاء ما يجعلنا نُبادر إلى إعادة الكرّة ونحن أكثر أملًا في اللُّنُو من الكمال. وما كان لهذا الإحساس \_ بالتقصير المقرون بالأمل \_ أن يُفارقنا، حتى ساعةً قدَّمنا الكتاب، أخيرًا، إلى التحضير الطباعي (الزنكوغراف).

إننا نشكر، سلفًا، كلَّ مَن "تهدينا" أخطاءنا، من الباحثين والقرّاء "... فلعلّنا بذلك "نبتدي" إلى الصواب، فنأخذ به، إن شاء الله، في الطبعة القادمة لهذا الكتاب، الذي يُلقي أضواء نَيْرة على الفكر العربي إبّان أزدهاره، على نحو ما أراد له أن يكون، مؤلّفه المستشرق الإسباني، مترجم معاني القرآن الكريم إلى الإسبانية، الهروفتور خوان فيرنيت.

فاضل السياعي

دمشق، مكتبة الأسد الوطنيّة، ٢٥\_هـ١٩٩٧

 نعترف \_ مثلًا \_ بأنه لم يتأتّ لنا أن نوسم أسماء الأعلام الإسبائية بالحرف العربي على الوجه الصحيح دائما.

#### خوان ڤيرنيت

#### فضل الأندلس علك ثقافة الغرب

استهلال

الفصل الأول : مقدمة تاريخية

الفسل الثان ، معالم تراث العصور القديمة في العالم العربي

الفصل الثاثث : تقنية الترجمة

الفسل (الرابع : العلوم في الفرنين العاشر والحادي عشر [م]

(لفصل (لخاس) : العلوم في القرن الثاني عشر

الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

العلوم في القرن الثاني عشر

علم الفلك، والتنجيم، والبصريات، والسيمياء، والطب

الفصل السابع العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه،

الفلسفة، والنين، والعلوم الخفية، والرياضيات،

والفلك، والتنجيم، والفيزياء

(الفصل (الثامن : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

السيمياء، والتقنية، والملاحة

الفصل التاسع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطب

النصل العاشر : الأندلسيون... والفن والأدب

\* (لفصل (لماوي حشر : الأدب القصصى

#### استهلال

يطمع هذا الكتاب إلى أن يكون سِجِلًا لِمَا تَدِين به الثّقافة لعرب إسبانيا. وليكن واضحاً، من البداية، أني – بأستعمالي كلمة هوب – لا أُشير إلى أيّ عِرق ولا إلى أيّ دين، وإنّما أعنى: اللغة التي استخدمها العرب والقُرس والتُرك واليّهود والإسبان إتانَ القُرون الوسطى، والتي شكلتْ وسيلة لانتقال المعارف الاكثر تنوّعًا في العصر القديم – الكلاسيكيّ أو الشرقيّ – إلى العالم الإسلاميّ، هذه المعارف – التي جدّد، العالم الإسلاميّ، ضوّعَها، ورَفَدَها على نَحو حاسم بإسهامات جديدة: الجَرِّد وحساب المُثلثات على سبيل المثال – قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفضل وحساب المُثلثات على سبيل المثال – قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفضل الترجمات التي تمّت من العربيّة إلى اللاتينيّة والرُّومَنْيِّيَة ، وكانت مِن ثمَّ مبعث الانطلاقة العلميّة الهائلة لعصر النهضة. وإنّ إحصاء بسيطًا للنُصوص العلميّة التي نُشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب التي نُشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب اللّيا اللاندلس].

• اللغة الرُومَنْيَّةِ Romance، هي اللهجة - أو اللهجات - التي كانت محكةً بين سُكَان شبه الجزيرة الإيبرية، قبل الفتح الإسلامي وفي إتانه، مُتولَّدةً عن اللغة اللاتينية - الأمّ، وذلك قبل أن تتُخذ اللغتان، الإسبانية والبُرتغالية، سكليهما غلاةً جلاء المسلمين عن شبه الجزيرة، وقد أطلق عليها الأندلسيّون أسم "عَجَمية الأندلس"، وكان حفًا أنهم لم يرزهما لهجة واحدة بل لهجات عدّة. وآثرنا وزشم الكلمة بالثاء (المثلاثية النَّقط)، ذلك أنَّ حرف C (في كلمة Romance) يُنطق باللسان الإسباني شاء، وأيضًا تمييزًا لها عن المذهب الأدبي والفتيّ Romantismo (وفي الفرنسيّة المؤمنسيّة).

ويتعين علي أن أبين أن مشكلة المؤلفين، عندي، لا تعدو أن تكون ثانوية: فليس يهمني كثيرًا أن يكون [ذاك المترجم] هو يوخنا الإسباني أو أبن داود ، ولكن ما يهمني هو محتوى المؤلفات التي كتبت في إسبانيا [الأندلس] أو أتتلت على طريقها. وسوف نرى، في الصفحات التالية، على نحو ملموس، كيف نشأت، أو عبر عالى "جلد النُّوْر" - أي: أرضِنا الإسبانية ملى أنتشار المنشآت الخاصة الإرهاصات الأولى لحساب "اللامتناهي الصُّفَر" إلى أتتشار المنشآت الخاصة بالمصابين بالأمراض العقلية، ومن بدايات الكيمياء العلمية إلى الملاحة في عرض البحار. وسوف نعرض أيضًا - وإن يكن بشكل أكثر إيجازًا - للتجديدات التي طرأت على ميدان "الأدب" . وهو تعبير يرجع إلى القرن الثامن عشر، ويناسب أيما مناسبة الإعراب هنا عن فكرنا. إنّ عددًا من هذه الإسهامات الأخيرة ولكن ليس في المستطاع وضع حدًّ ها، فإنّ نظريًاتٍ كانت تبدو جريئة للغاية حين صاغها أستلتنا - المستعربون الإسبان - في مطلع هذا القرن، أصبحت مؤكّدةً طلال الخمس والعشرين سنة الأخيرة.

كذَلك لم أَعْنَ كثيرًا بما يُسمّى، تقليديًّا، التاريخ السياسي وتاريخ المؤسسات. [ومع ذلك] فهذان التاريخان يُساعداننا، في حالتنا هذه، في فهم بعض ظواهر الأنتقال الثقافي والطابع الخاص الذي أدخلته السياسة في ميادين البحث، كالكيمياء، التي عالميًّا ما كانت مصطلحاتها الباطنية تتضمن مفاهيم شيعيَّة، إسماعيليّة وفاطميّة،

وحِكًا الإسباني مُتَرجِم من العربية، عاش في القرن الثاني عشر (السادس الهجري). والحالف
 لا زال قائمًا حول هُوئيّه، وموطنه، واللفة التي كان يقوم بالترجمة إليها، الإسبانية أم اللاتينيّة؟ فرأيّ أنه
 "يوخمّا بن داود" الذي تحوّل عن اليقهوئية إلى النصرائيّة، فكان يُترجِم من العربيّة إلى الإسبائيّة (الرومنيّة)، ليتولّى بعد ذلك مُترجم غيره التُقلّ منها إلى اللاتينيّة، ورأيٌ أنه من إشبيلية، وقيل إنه من مدينة لونا Xuna في إقليم أراغون بإسبانيا.

 <sup>&</sup>gt; كذلك يَرَمُز الإسبان إلى بلدهم، مُشهّهن شكلَها مرسومًا على الخارطة بجلد الثّور المدود.
 التعبير المقابل لكلمة أدب، أو آداب، في اللغة الإسبائيّة، تعبيرٌ مرتّب هو: Buenas letras.

وكانت ذات تأثيرٍ عقائديُّ مشهورٍ داخل إقليم أراگون في القرن الحادي عشر [الحامس الهجري]. ومنه اَنتقلت إلىٰ أوروبة.

غير أنّ الفكر الإسباني [الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في آتجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحى في إفريقية الشماليّة وفي المشرق ـ وإن يكن هذا التيار من الإسهامات لم يحظ من الدراسات إلّا بأقلها، قياسًا إلى التيارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزّجَلُ ـ الذي نشأ في سرَقُشطَة، وترعرع في قُرطبة، واَنتقل إلى العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوضفه وسيلة نموذجية للنّقد السياسيّ الساخر، وفي المجال العلميّ، كان للزّرقيال وأبن رُشد أكبرُ تأثير في نُبوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتى مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب: الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب.

إِنَّ تَزَيِّدِي فِي الحواشي [والإحالات] مردَّه إلى قصدي المُتعمَّد في أن أُقدَّم تَبتًا بالمراجع \_ وهذا يُعشر ما يتردِّد عندي من عناوين لمؤلَّفات، ذات قيمة أو لا قيمة لها، بإشارة إلى صفحاتٍ معيّنةٍ منها أو دونما إشارة موان أتوسّع في سرد وجهات نظرٍ قد تَرِدُ نخالفة لسياق النص أو أن أناقشها. وينطبق الأمر ذاته على التطوَّر غير المباشر للموضوعات المطروحة، فما إن تَدخُل في فكر عُلماء و أدباء من أمثال كويرنيكو وتشوسر ويوكاتشيو، حتى يصبح من السهل تتبُّع أثرِها في الثقافة العالمية إذ تنتهي إلى الاندراج كذلك في أعمال هؤلاء الأعلام.

ولقد سعيتُ \_ دون أن أنجح على الدوام \_ إلى أن أُقدَّم مراجع النصوص وفق أسلوب الاستشهاد المتَّبع في القرون الوسطى: الكتاب، فالفَصْل، فالفِقْرة... الخ. والمحذور في هذا الأسلوب أنه يبدو أحيانًا أقلَّ دقةً من الأسلوب الذي نأخذ به

بدا لنا أنَّ تزلَد البروفسور فيرنيت في الحواشي أمرٌ يُفيد الباحثين الإسبان على وجه الخصوص؛
 لذلك عمدنا، من جهتنا، إلى أن تُبقى من هذه الحواشى على ما رأينا فيه فائدة للباحث العرب.

في عصرنا، غير أنّ هذا الأخير يَضطرنا إلى أستخدام طبعات بعينها، على حين يُمكننا الأسلوبُ الأوّل من أن نستنفد الأستشهاد بالنُّصوص دون أن نُعنى بطبعة معينة أو بمخطوط ما. وكذلك، يُبَسُر فهرسُ الأعلام وفهرس المفاهيم أستخدام مجموعة من المعطيات ليس من السهل دوماً الوقوف عليها، بالرغم من ترتيب الموادِّ المتشابه المتسَّع ابتداءً من الفصل الخامس.

إِنَّ مقدِّمة كتاب ما هي آخر ما يُكتَب عادةً، لأنَّ الرؤية الإجماليّة، المخطط لها عند الشَّروع في التأليف ، يطرأ عليها تحوُّل محسوس تقريبًا وتتأثّر باللمسات الأخيرة والمؤلِّف، المنحازُ دائمًا \_ أو إن صحَّ القولُ؛ المُنخطفُ البصر بالنصّ الذي فرغ من كتابته! \_ هو قاض غيرُ نزيه في الحُكم على نفسه. وهو، إن كان إسبانيًّا \_ ومُندفعًا، من ثمّ، بالهوى لحظة الحكم على وطنه \_ ينزلق بصورةٍ غير واعية في طريق المَدْح أو القدْح. لذلك، وحتى لا أتورَّط في هذا أو ذاك، أفضَّل أن أتبتى تلك الكلمات \_ بوضيح أخيرة \_ التي قالها المتخصص الإيطالي الكبير في الدراسات \_ بوضيح أخيرة \_ التي قالها المتخصص الإيطالي الكبير في الدراسات الإسبانيّة، أ. سيروللي الدراسان القرون الوسطى" [مسلمي الأندلس]... وهي: يكتشف العبقريّة العلميّة "لإسبان القرون الوسطى" [مسلمي الأندلس]... وهي:

وإن إسبانيا، التي كانت الأولى بين الأمم المدافعة عن أوروية المسيحية، خلال القرون السبعة من حروب الأسترداد، كانت الأولى، أيضًا، التي احتضنت ونقلت إلى الغرب الأوروبي كثيرًا عما تلقّنه، في العلاقات اليوميّة إبّانَ السّلم والحرب، في حقل الثقافة والفنّ، من العالم المشرقي نفسه الذي كانت تُجابه في ساحة المركة، (1) العالم المشرقي نفسه الذي كانت تُجابه في ساحة المركة، (1)

برشلونة: ۳۰ أيلول (سبتمبر) ۱۹۷۶ خوان ڤيرنيت

وبدا، أيضًا، أنّ "فهرس المفاهيم" indice de conceptos (أو دليل المفاهيم) ثمّا بهم القارئ الإسباني، ولم نجد ضرورة له عند القارئ العربي فتجاوزناه. إلّا أنّ بين فهارسنا، في آخر الكتاب، فهرسًا قريبًا منه سمّيناه "فهرس العلوم".

<sup>1.</sup> Il "Libro della scala", Vaticano, 1949, P. 550.

# الفصل الأوّل مقدّمة تأريخيّة

- \* ولادة الإسلام
  - \* العباسيون
- \* ميلاد الثقافة العربية
- \* الإمارة العربية في الأندلس
- \* ملوك الطوائف والَّند المغربي

#### الفصل الأول

#### مقدّمة تاريخيّة

### ولاوة الإسلام.

في العام ١٦٩ [اللميلاد]، الذي قد يكون القليس إيسيدوروس قد شَهِد فيه إحدى أسعد لحظات حياته لدى ترَوُّسه مَجْمع إشبيلية الديني الثاني، في هذا العام ذاته كان هنالك رجل آخر، مجهول بالنسبة إليه، يعيش أشد أيّام حياته مرارةً؛ فمحمد نبي العرب [النبي العربي]، كان قد أخفق في جميع محاولاته لهداية أهل مدينته [مكّة]، وفي نَشْر رسالته بين غيرهم، مُتعَرِّضًا للإبعاد عن مدينة "الطائف"، وهو لا يكاد يعرف ما يحُل به وبالفئة القليلة من أتباعه الفقراء المهتدين حديثًا. وبعد انقضاء أثني عشر عامًا على هذا التاريخ، كان كل شيء قد تغير: فقد تمكن محمد من الإمساك بزمام السلطة بقوّة السلاح [1]، ووحد شِبة الجزيرة العربية، وأوفد سفراء إلى البلدان المجاورة - بيزنطة وفارس والحبشة - مُبَشِّرًا بالطابّع العالمي لدعوته. قد تكون هذه الأنباء تناهث إلى مسامع القدّيس إيسيدوروس، غير الجاليات البيزنطية المستوطنة في جنوبي إسبانيا، ولكن ما كان ليدور في خَلَده أن

رُفاتَهُ سوف يُنْقَلُ من إشبيلية إلى ملينة ليون León [في الشمال] نتيجةً فَتْح شبه الجزيرة الإيبيريَّة من قِبل أتباع الدين الجديدُ ا

لم يكن محمّد غير متقف، لا ولا كان غير متعلّم، على نحو ما أرادت الروايات المتناقلة أن تحملنا على الاعتقاد به تعزيزاً لنشأة الدين الجديد . فإذا سلّمنا، ببساطة، بالمعلومات المؤكّدة عن سيرة حياته وحسب، فلا بدّ من القبول بأنه كان يُلمّ إلمامًا وافيًا بالحساب والكتابة، وذلك ما يُفسّر لنا حسن تدبيره لثروة أرملة غنية هي خديجة [بنت خُوَيْلد]، التي أدار أعمالها، وتزوّجها لاحقًا في أنسجام مع طالعه الفلكي، حسب قول كِيْلر.

وقد تهيًا له آكتساب لهذه الثقافة في شبه الجزيرة العربيّة ذاتها. في مكّة، لأننا نعلم أنّ لهذه المدينة كانت تقيم علاقاتٍ تجاريّة مع العالم القديم بأسره، وفي أسواقها كانت تُروىٰ حكاياتُ الفُروسيّة الفارسيّة، مثل قصص رُستم وإسفَنْلِيمار \*\*\*

القدّيس أيسيدورو Sam Isidoro (أو: إيسيدوروس الإشبيلي) أَشَقُف إشبيلية. عاش بين ١٣٦٥م. له مُصنّفات، منها الكتاب التاريخيّ الذي سمّاه العرب "خرونيقون" (Carcaicon). الحَوْليّات). وقد ذكره أبنُ جُلجُل حين نَقَل عنه «أنَ مدينة بُرغَمْش [برغام Pergame اكتت موضع سجن المُلوك، وهنالك كانوا يَحيسون من غضبوا عليه، "طبقات الأطبّاء والحكماء" (بيروت 19۸۵). ٤١.

ويُقامِل العامُ 119 المُشار إليه، العامَ الثالث ما قبل الهجرة النبويّة. وأمّا فَتح إسباتيا، بقيادة طارق بن زياد، فكان في العام ٢١١م (٩٦هـ).

وه لم تذكر الروايات الإسلامية أنّ الرسول العربي على " يكن مشقّا" أو أنه "كان غير متملّم"، ووَصِف عليه السلام في القرآن الكريم بأنه هالرسول النيع الأثيري (الأعراف، ١٥٧)، واختلفت الآراء في معنى كلمة "الأثين"، فإذا أتصرف الذهن إلى أنه من لا يقرأ ولا يكتب، فإنّا نقول أن لا تعارُض، قديمًا، بين أن يكون الإنسان أمثيًا وبين أن يكون مشقّاً في الوقت ذاته، فالشافة لم تكن تحشل باالقراء"، مع غياب "الكتاب" و"المؤسسة التعليمية" بمفهومهما الحديث، بل كان يتناول الشافة طلابها بالسماع وأرتياد المحافل ومخالطة الناس، تسعفهم في ذلك ذاكرةً قوية باهرة \_ كانت بديلاً عن الكتاب المخطوط قبل أن تبدأ بالتراجع، عصرًا بعد عصر، بسبب التعويل على وسائل الحفظ والماجية"

وود يشير المؤلّف إلى ما كان من أتتقام "بهمن" المتل أبيه "إسفَنْدِبار" (بطل الدهانة الزرادشتية) على يد رستم أحد ملوك الفرس. وهذا من الحكايات والأساطير الفارسيّة التي استلهم منها، فيما بعد، الشاعرُ الفردوسي ملحمته الشهيرة "الشاهنامة" (القرن الخامس هـ/ ١١م)، ونقلها إلى →

العهد القديم التي ظلّت قائمةً تحت أسم الخمارة، وسلسلة كاملة من الحكايات والأساطير المتعلّقة بأهل الحبشة، والتي نجد صدّىٰ لها في القرآن.

ويُقدَّم هٰذا الكتاب \_ وهو المصدر الوحيد المعاصر والأصيل الذي يُعرَفنا بحياة النبيّ \_ مجموعة من المعلومات، تُظهِر، إذا ما تمّ تحليلها كما ينبغي، أنّ محمدًا كان يمتلك، بطريقة ما، فكرة عن الكسور المصريّة وعن نظريّة فيثاغورس، ومعارف أُخرىٰ من مستوّىٰ رفيع نسبيًّا.

ثم كان أن تحوّلت، بعد وفاة محمد، الدولة التي أنشاها إلى إمبراطورية بسرعة ملحوظة. فلم يكد يمضي أربعون عامًا، حتى كانت الطلائع العربية تهدّد، في آن واحد، الهند والصين (شرقا) وإفريقية \_] تونس [ غربًا]. إلّا أن النّزاعات الداخلية واحد، الهند والصين (شرقا) وإفريقية \_] تونس [ غربًا]. إلّا أن النّزاعات الداخلية الأولى في أوساط المسلمين كانت قد ظهرت وأصبح لها دور كبير فيما بعد. فالسلطة الانتخابية، التي رَفَعت إلى سُدة الحُكم الخلفاء الأربعة الأواثل، كانت موضع حملات معاكسة، فمن جهة، كان هناك من يرون أنّ الخلافة يجب أن تؤول إلى شخص علي الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرى أنها ينبغي أن تكون أنتخابية، داخل الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرى أنها ينبغي أن تكون أنتخابية، داخل القوبة)، التي نشأت عنها فئة الشّيئين، وأخيرًا، كان هناك الغُلاة من أنصار علي، اللهن أنشقوا عنه عندما رأوه يتفاوض مع الشّيئين [أنصار معاوية]، وقد سُمُوا المنهن أنشقوا عنه عندما رأوه يتفاوض مع الشّيئين [أنصار معاوية]، وقد سُمُوا الأضداد وتساندها [1]، وذهبوا إلى أنّ الخلافة يُمكن أن تؤول إلى أيّ شخص [إلى الأضداد وتساندها [1]، وذهبوا إلى أنّ الخلافة يُمكن أن تؤول إلى أيّ شخص [إلى من المسلمين]، سواء أكان من قريش أم لم يكن منها، حتى لو كان عبدًا، بشرط وحيد، أن يكون جديرًا وتقيًا، لهذا شمُّوا أحيانًا بليموقراطتي الإسلام!

وعلى حين كانت هذه الأحزاب السياسيّة ـ الدينيّة آخذةً في أكتساب الملامح الخاصة بها، كانت حروب التوسّع [الفُتوحات] تتواصل، وقد وقعت في أيدي

 → العربيّة الفتح بن علي البُنداري (ق٧ه/ ١٣م). أنظر: د. عبد الوهّاب عزّام: "الشاهنامة"، الطبعة الثانية (القاهرة: الهيئة المصريّة العامة للكتاب، ١٩٩٣).

وغنيٌّ عن البيان أنَّ المؤلّف يشير إلى ما كان يُروى \_ في رأيه \_ من الحكايات الفارسيّة في شبه الجزيرة العربيّة، قبل البعثة النبويّة، أي قبل أن ينظم الفردوسيّ من تلك الحكايات ملحمته بزمن طويل. المسلمين، ما بين ا١٦-١٥٥م [٤] جميع الأراضي الممتدة جنوبي البحر الأبيض المتدة ما بين جبال البيرينيه [بين إسبانيا وفرنسا]، ونهر الهندوس [في الهند]، وما لبث هذا التوسّع الإسلاميّ أن تعرّض، بعد مدّة قصيرة، لهزائمه العسكريّة الأولى: فقد أوقف شارل مازيّل هذا الزّحف عند مدينة بواتيه (٧٣٧م [١٤ه]). وسوف يجهز على ما تبقّى تفاقمُ الصّراعات السّياسيّة داخل الدين الجديد، فالحروب الأهليّة صرفت خيرة القرّات المقاتلة عن الحدود، ونجح الصّينيّون \_ بفضل زحف بارع عبر الهضاب العليا لمنطقة بامير Pamir \_ في منع تلاقي القرّات العربيّة وحلفاتهم التبييتيين، حائلين بذلك، وعلى نحو حاسم، دون التقدّم الإسلاميّ في آسيا الوسطى (٧٤٧م).

لقد تحوّلت الدولة، "دارُ الإسلام"، التي تكوّنت على هذه الصورة، إلى نوع من الإقطاعات للعرب، الذين كانوا فيها مواطنين من الدرجة الأولى، وذلك منذ ورَ عُمَر [بن الخطّاب]، الخليفة الثاني لمحمّد، أنّ على الخزينة العامّة [بيت مال المسلمين] أن تُعيل، أو أن تُودِّي معاشاتِ للمحتاجين المنتمين إلى هذا الشعب. ومن ناحيةٍ أُخرى، لما كان القُرْشِيّون هم الوحيدون الذين كان في وُسْعهم أن يتطلّعوا، ويحظُّ من النجاح، إلى الخلافة، فقد تجمّعت السلطة في أيديهم. وكان أفراد هذه القبيلة، والعرب عامّة، ميّالين إلى أن يستظلّوا أفياء أجهزة السلطة، ويعمثوا بالمؤمنين الجدد - "مؤطّرين" كما ينبغي بقياداتٍ عربيّة \_ ليفتحوا أراضي جديدة. وقد نصَّ القرآن على أنه يتحتم، قبل أن يُشَنَّ الهجوم على العدو، أن يُعرَض عليه الدخولُ في الإسلام، فيكتسب \_ في حالة قبوله \_ من الحقوق والواجبات ما يترتب على المسلمين كافة من حقوق وواجبات. وغالبًا ما كان يتم قبول هذا العرض، الذي كان يعني بالنسبة للأغنياء الاحتفاظ بثرواتهم ودفع ضرائب تقلَّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّى إلى البيزنطيّين والفرس والقُوط، على حين كان ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخلٍ إلى الأنعتاق ، ويتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخلٍ إلى الأنعتاق ، ويتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخلٍ إلى الأنعتاق ، ويتمثّل الجيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخلٍ إلى الأنعتاق ، ويتمثّل الجيار الآخر في

قلت: لم يعرف التاريخ فِيمَنا يُحققها فاتح للشعوب المفتوحة أفضل من التّخفيف من عبء الضريبة التي يرزح تحتها الذين بملكون، ومن إتاحة الفُرَص للأرقاء والأفنان ليتنشموا عبير الحربة، وذلك فضلًا عن نشره ـ طواعية لا بحد السيف ـ دينًا يدعو إلى التوحيد وإلى رفع شأن الإنسان.

"الاستسلام"، وفق أحد الإجراء أن المعروفين في الشرع الإسلامي: الصَّلح أو التَهْد، والذين يرتضون هذا الاَحتيار ـ وذلك ما كان يحصُل غالبًا في إسبانيا ـ كان عليهم أن يُؤدُّوا ضريبة خاصة، غير باهظة، هي الجزية (ضريبة الفرد) (السورة ٩؛ عليهم أن يُؤدُّوا ضريبة خاصة، غير باهظة، هي الجزية (ضريبة الفران، التي كان تطبيقها يختلف تبعًا للاَجتهاد الخاص بكل ققيه. وقد اَعتبد هذا النظام عينه ـ مع تعديلات يختلف تبعًا للاَجتهاد الخاص بكل ققيه. وقد اَعتبد هذا النظام عينه ـ في اللدونة ما ـ بعد عدّة قرون، من قِبل ألفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في اللدونة التشريعية السباعية المسمّاة] Las [Siete] Partidas في المجتمع الإسباني المسيحيّ]". فإنْ لم ياخذ العدوّ بايٌ من هذين الجيارين السالفين، شرع المسلمون بشنّ الهجوم.

ولقد كانت القوّات الفاقحة، آبتداء من نهاية القرن الثامن (٢ هـ]، مُشَكَّلةً في قسمها الأكبر من غير العرب. وقد طَرح ذلك المشكلة التالية: إلى أيّ حدُّ كانت إمبراطوريّة الأمويّين، حقًّا، إمبراطوريّة عربيّة؟ وبعبارة أخرى، هل كان الأمر، في الواقع، يتعلّق بتعريب الأراضي، المكتسبة بحدُّ السيف، أم بأَسْلَمَتها؟ وإنها لمسألةً ذاتُ أهميّة خاصة بالنسبة إلى الغرب الإسلاميّ (الأندلس والمغرب)، حيث لم

قولُه. عز وجلّ: ﴿ قاتِلُوا الذين لا يُؤمنون بالله ولا باليوم الآخِر. ولا يُحرَّمون ما حرَّم اللهُ
 ورسولُه. ولا يَدينون دِينَ الحقَّ مِن الذين أَتُوا الكتابَ. حتَىٰ يُعْطُوا الحِزِيةَ عن يدٍ وهم صاغِرون﴾.
 النَّوبة، ٢٩.

وه المُدجَنون لفظة عربيّة شاع آستعمالها في الأندلس منذ أوائل القرن السابع الهجري (١٣م) بعد أن توالى آستهلاء المسلمين اللهن يخضعون أن توالى آستهلاء المسلمين اللهن يخضعون لحكم الإسبان. وكان قد شمح لهم، في البدء، بحربّة العبادة والاَحتفاظ بممتلكاتهم وبعض منشأتهم، ثمّ تردّت أوضاعهم تمامًا بعد سقوط غرناطة (٨٩٧هـ/ ١٤٩٢م)... وللمُدجَنين في إسبانيا تاريخُ مؤثّر جنًّا!

والكلمة، لغة، من ذَجَنَ وتدجَّن، أي أقام في المكان وأَلِفَهُ، ومصدره الدُّجَن والنَّدجُن، ومنه دواجن البيوت، الطيور والحيوانات الأليفة المُقيمة. وقد أَخذت الإسبانيَّةُ الكلمة عن العربيَّة، فالمدجَنون هم، Mudéjares.

يُشكّل العُنصرُ العربيُ إِلّا أقليّة ضئيلةً جدّا ". في البداية، كان الأمر يتعلّق، بطبيعة الحال، بفتح أو بنزهةٍ عسكريّة كما قلنا، حيث لم تَلْق مجموعةً كبيرة من البربر \_ المؤطّرين كما ينبغي \_ صعوباتٍ كبيرة في الاستيلاء على المغرب وإسبانيا، مثلما فرض القوط والوَئدال أنفسهم، قبل هذا التاريخ بثلاثة قرون، على أراض غريبةٍ عنهم، تسكنها أعدادً \_ أكثرُ كثافةً \_ من "الإسبان \_ الرومان" الذين كانوا عُزلًا، في مواجهة قوّاتٍ سريعة الحركة حسنة التنظيم. وإذن، فإنّ البربر \_ الذين اعتنقوا الإسلام \_ هم الذين اصطلعوا بالفتح، واتضافت إليهم \_ في الأندلس \_ مؤجتان عربيتان؛ الحملة التي قادها موسى بن نصير عام ١٧٨م [٩٩ه]، وحملةُ بَلْج [بن عربيتان؛ الحملة التي قادها موسى بن نصير عام ١٧٨م [٩٩ه]، وحملةُ بَلْج [بن مقاتل. وعلى مرّ الزمن، نجحت، هذه الفئة المهيمنة، في تعربب الكتلة الضخمة من الإسبان؛ ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبرية، في حوالي من الإسبان؛ ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبرية، في حوالي من الإسبان؛ ثمّ إنّ اللغة العربية بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبرية، في حوالي المالة المرن العاشر (٤ هـ)، وذلك بغضل التأثير السياسي للحاكمين، وعُلُو ثقافتهم \_ أبتداءً من منتصف القرن التاسع [٣ هـ] \_ قياسًا إلى الثقافة المسيحيّة. ومن ثمّ المناه في إسبانها، الدّعول في الإسلام، في إسبانها، الدّعامة المباشرة للتعرب، والعكس صحيح.

إِنَّ القدرة الفاتنة لهذه الثَّقافة \_ الشرقيّة في نصف واحد منها ليس إلَّا \_ كانت \_ تكمن \_ أبتداء، في آدابها، ثم في مكتسباتها العلميّة.

فبينما كانت الأولى [الآداب] أصيلةً، خالصة الأصالة، وقد تمثّلت منذ نشأتها في شعر ذي حيوية مدهشة، وذلك في منتصف القرن السادس [قُبيل الفتح الإسلامي]، على ضفاف الفرات ودجلة، كانت الثانية [المكتسبات العلمية] ثمرةً لترجمة الأعمال الأساسية للعصر القديم ودراستها. ولم يُخْجَلُ من هذا الأمر قطّ المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هذا المضمار اللغة العربية، مُتخلّين المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هذا المضمار اللغة العربية، مُتخلّين

جاه في النص الإسباني، تعبيرًا عن هذه "القِلْة"؛ Con Cuentagotas، وترجمتُها الحرفيّة، "بِعَدُّ التُقطّ"، وبمصطلحنا الدّارج، "بالقطّارة"، فالعبارة تعني؛ حيث كان العنصر المربيّ يَبلغُ في قِلْته حدًّ عَدْ الثّقط بالقطّارة!

- مهما كانت أصولهم - عن لغاتهم الخاصة - الأمّ، كالفارسيّة، والسَّنسَكريتيّة، والرُّومنتيّة الأندلسيّة، واللاتينيّة. وتبيّن الرسالة الرقم ٢١ لإخوان الصّفا (نهاية القرن العاشر [٤ هـ]) أنَّ اليونانيّين قد أخذوا الحكمة عن المصريّين واليهود، وأنَّ كبار مترجمي القرن التاسع ٣١ هـ]، بدورهم، يُقِرُّون بتبعيّتهم لليونانيّين أو الفرس أو اللاتين. ومن ثَمَّ كانت الثقافة العربيّة، في بدايتها، ثقافة توفيقيّة، وهذا لا يعنى، إطلاقًا، أنها ستبقى كذلك على مدى تاريخها جميعا.

ويتجلّى، سلفًا، هذا الطابع التوفيقيّ، في أوّل عمل فتيّ كبير للإمبراطوريّة الجديدة. ففي "قُصَيْر عَمْرة" نجد، على جدران الحمّامات.... تصاويرَ الملوك المغلوبين \_ ومن بينهم الملك رُودْرِيكُو \_ وقد بدت في مظهرٍ بيزنطيِّ خالصٌّ، وفي رسم مجموعة نجوم نصف الكُرة الأرضيّة الشمالي، نلاحظ بعض الألتواءات، نتيجةً لتجنُّب الفنّان نقلَها عن الواقع ولكن عن شبكة أشطُرُلابٍ خارطةٍ نِصْفَي الكُرة

• يُعَدُّ "قَصْرُ عَمْرة"، واحدًا من أشهر القصور التي بناها الأموتون على تُخوم بادية الشّام، على التفاض الحُصون الرُوماتية السابقة. ويقع في الجانب الشرقيّ من نهر الأردن على خطَّ مستقيم من ضفّة البحر الميّت الشماليّة. ويُرجِّح أنه بُني في عهد الخليفة الوليد بن عبد الملك ما بين ١٩٣٨هـ/ ١٨٧٥/١٨م. وكان عبارةً عن ملهّن وحمّام، لا تزال تُزيّن مجدواتهما تصاوير تُمثّل ستُّ شخصيّاتٍ ملكيّة، منها صورةً لروذريكو Rodrigo ملك إسبانيا (لُذريق عند العرب)، الذي هزمه الفاتح طارق بن زياد. وليس في العالم الإسلاميّ ـ كما يقول فيليب حتّى في "تاريخ العرب" ـ صورًا محفوظةً كفذه الصّور. ويُعتقد أنَّ تسمية القصر حديثة، لأنَّ الأداب العربيّة لم تحفظ له ذكرا.

ولعلّ صورة هذا الملك الإسباني التي لا تزال ماثلة على جدران هذا القصر الصحراوي القديم ـ 
تُلهب خيال الباحثين الإسبان وتحملهم على الأهتمام بالقصر وبالشُّور. ولكنَّ عنايتهم بقُصور بادبة 
الشام تتجلّى، اليوم، في تلك البعثة الإسبائية للتنقيب عن الآثار، التي تبحث في قصر الإمارة الأموي 
بقلعة عُمّان (شُبل في عهد بني أُميَّة على مدى أربعة تُقود، حتى ١٩٧٨هـ/ ١٩٧٤م)، وتُشرف على 
ترميمه منذ ١٩٧١. وكان من ثمرات هذه الجُهود المتواصلة إصدار الجزء الأول الضخم من مشروع كتاب 
بالإسبانيّة بعنوان "القصر الأموي في عُمّان Antonio Almagro Gorbea الحريّ ـ الإسباني للثقافة. 
تأليف أنطونيو الماكرة كربيا ١٩٨٥، (مدريد: المهد الحريّ ـ الإسباني للثقافة. 
والإدارة المائة للملاقات الشافيّة، ١٩٨٣).

الشماويّة، ولهذه الملاحظة فائدةً من وجهة النظر الفلكيّة: إذ إنها تُثْبِت وجود هذه الآلات، على الأقلّ، في القرن السابع [الأول الهجري].

وفي الوقت الذي كان يُبنى هذا القصر، كانت تجري الترجمات العلمية الأولى من اللغات الأجنبيّة إلى العربيّة، بحسب شهادة آبن القوطيّة الأندلسي ومصادر أُخرى سوف نعمد إلى تحليلها لاحقًا. ولم تكن هذه الترجمات تقتصر وهذا ما لاحظه سيزگين جيّدًا \_ على الترجمات المباشرة أو غير المباشرة عن اليونانيّة والفهلويّة إلى العربيّة، وإنما تتعدّاهما إلى لُغاتٍ أُخرى أكثرَ قِدَمَا، كالاعمال المكتوبة بالفارسيّة الأخينيّة والمترجمة إلى الفهلويّة، بناءً على أمرٍ من وزير أنو شَروان (٥٣١ـ٥٧٩م)، بُزُرْجَهِمْ بن بُختَاق.

لقد سقطت السُّلالةُ الأُموية الحاكمة بسبب أخطائها الذاتية، بالرغم من لامبالاة المُرجئة الذين كانوا يقولون، بما أنّ "كلّ شيء مُقَدّر"، لذلك فإنه أمرّ سواءً القيامُ ضدّ السلطة القائمة أو مهادنتها حتى إن كانت مستبدّة [1]. وبما أنّ أسلاف هؤلاء الخلفاء كانوا ألدّ الأعداء الذين أَضطُّر النبيّ إلى مقاتلتهم، فهناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به على الأقلّ، بُغية الظّن بأنّ هؤلاء الخلفاء، ولا لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به على الأقلّ، بُغية الخفاظ على تأييد رعيتهم. ولكنّ الملوك الأخيرين منهم، لم يأبوا بهذا التظاهر، للدرجة أنّ أحدهم وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] - أكسب اسمّه لفرقة من "عَبَدة الشيطان"، أو "اليَزيديّين" (1)، وذلك - إضافة إلى غَيْرة الأسر المنحدرة من عليّ (العلويّين) أو الذين كانوا ذوي قرابةٍ منهم (العباسيّين) (2) - ما قد سبّب

<sup>•</sup> أفادتنا الدكتورة ليلئ الصباغ (أستاذة التاريخ بجامعة دمشق) بأنه لا يُعرف، في الحقيقة، الدور الذي كان للخليفة الأموي "كزيد بن معاوية" في تكوين هذه الفرقة وتسميتها "اليزيدية"... ولكن ستقول بيدو، من معتقداتها الحالية، أنها لا ترجع إلى زمن هذا الحليفة، ولا علاقة مباشرةً له في تأسيسها، وهذا ما أكنته دراسات عدد من المستشرقين والمؤرّخين. ومنها دراسات المستشرق "منزل Meszel" (دائرة المعارف الإسلامية، بالفرنسية، ط ١٠ ٤، ١٢٧هـ٣٤).

إِلَّا أَنْ ذَلَكَ لم يمنع باحثين آخرين من أن يؤكَّنوا صعوبة نَفِّي العلاقة بين هٰذه الفرقة وبين يزيد بن معاوية. فاليزيديون أنفسهم، وإن كانوا لا يُلحّون على أنه المؤسّس لجماعتهم ... المفايرة على أنه المؤسّس لجماعتهم ... المفايرة على أنه المؤسّس المعالمة المؤسّس المؤسّس المعالمة المؤسّس المؤ

نُشوبَ حربِ أهليّة تجابهت فيها راية الأمويّين البيضاء مع راية العباسيّين السوداء، وهو لونٌ كان، في ذَيْنك الزمان والمكان، يكتسب قيمة أُخْرُويّة (مَعَادِيّة).

وقد غُلِب الأُمويّون، وأبيدت أسرتهم، ونجح واحدٌ منهم فقط في النجاة بنفسه والالتجاء إلى الاندلس، حيث استطاع أن يُؤسَّس، هنا، إمارة قرطبة المستقلة. وهٰكذا كانت الاندلس، أقصى صِفْع في الإمبراطوريّة، هي الأُولى في الانفصال عنها، وهو استقلالُ سياسيّ، وإن لم يكن دينيًّا، لأنّ هؤلاء الأُمويّين، وطَوال قرنين، امتنعوا عن تبنّي لقب الخليفة \_ وفي الإسلام لا يجوزه إلّا خليفة المشرق \_ كما امتنعوا عن سَكُ العُملة الذهبيّة، فذلك من آمتيازات خليفة النبيّ .

→ في معتقلتها للدين الإسلامي \_ يقولون بأنها فرقةً قديمة قِدم خُلْق البشر، وبأنَّ الخليفة الأموي يزيد بن معاوية (حُكمه: ٢٥-١٤هـ/ ١٤٥-١٨٣٨م) عمل على إحياتها، وهم يُصنّفون أسمه بين "السناجق" السبعة التي وصلت \_ بحسب أعتقادهم \_ إلى مرتبة الألوهية عن طريق التناسخ، وهم: "إزدي"، و"داود"، و"الشيخ عدى [بن مُسافر المُكاري"، ت نحو ١٥٥هـ متصوف مسلم صالح، أسس الفرقة العدوية]، و"النصور الحُلاج [الحسين بن منصور...]".

وبذكر الشهرستاني (ت ١٤٥هـ) أنّ "يزيد"، الذي ينتسبون إليه، هو "يزيد بن عنيزة" من خوارج الإباضيّة، لا الخليفة يزيد بن معاوية.

ويُرجع المستشرق مِنْزل تسمية هٰذه الفرقة إلىٰ كلمة "إيزَد" الفارسيّة، وتعني، "الله، المَلَك"، ومعنى إيزَدي: "عبد الله". وقد أطلقت علىٰ هٰذه الفرقة تسمياتُ أخرى عديدة.

قلت: ويُقيم اليزيديّون. في هذا القرن العشرين. في منطقة جبل سِنْجار وفي القوقاز. وعددهم مئة ألف أو دون ذلك. وهم يتكلّمون الكرديّة غالبًا. وكذلك التركيّة والعربيّة، ويُصِمهم الأتراك بأنهم "تَعَدّة الشيطان"!

وأنظر، الدكتور خلف الجراد، "اليزيديّة واليزيديّون": (اللاذقية، دار الحوار، ١٩٩٥).

... لم يُنازِعوا الخلافة في المشرق في أتّخاذ خذا اللقب، إلى أن تراءى لامير الانطس، ذي المتعة، عبد الرحمن الناصر (ككمه: ٣٠٠-٣٥٥) أن يتسمّى "خليفة"، وذلك سنة ١٣١هـ/ ٩٢٩م، وتبعه في ذلك أخلافه، وكانت إمارة الانطلس قد أنعقدت لأوّل الأموتين بقرطبة: عبد الرحمن الداخل (بن معاوية بن هشام بن عبد الملك)، سنة ١٣٨هـ/ ٢٥٥م.

#### (العباسيون:

لكنّ العباسيّين لم يَعُدُّوا أنفسهم وَرَثة النبيّ فحسب، بل المُنتَدبين من الله على الأرض أيضًا، بواسطة حيلة بسيطة تتصل بفقه اللغة. فققِب وفاة محمّد، كان خلفُه أبو بكر قد تبنّى لقب "خليفة (3) رسول الله"، وعندما نُودي بعُمَر خَلفًا له، كان له أن يكتسب لقب "خليفة خليفة رسول الله"، فلاحظ عندنذ أنّ المُضيّ على هذا النّسق سيجعل لقب خليفة يطول باطّراد، لذلك أصطلح على الأحتفاظ بالصيغة التي تبنّاها أبو بكر ["خليفة رسول الله"]. ثمّ إنّ العباسيّين زادوا في احتصارها بأن حلفوا كلمة "رسول" [من هذا اللقب]، فأتاح لهم ذلك أن يتجاوزوا الأكتباس في لقب "خليفة الله". ولم يبق بينهم وبين إقامة حكومة تيوقراطية، تغيب فيها حربيّة التعبير، إلّا خُطوةُ سرعان ما اَجتازوها، وخُنِقت الديموقراطيّة الفطريّة عند القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاءُ العون الذي يُقدّم القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاءُ العون الذي يُقدّم النه فذه القبائل، وكان ذلك في القرن الثالث للهجرة، التاسع الميلادي.

وقد حلّت محلَّ التأثيرات البيزنطيّة التي كانت مُهيمنة، من الناحية الثقافيّة، في عهد الأمويّين، تأثيرات أخرى إيرانيّة الطامع، لأنّ القوّة الحقيقيّة للأسرة الحاكمة الجديدة كانت تكمّن في بلاد فارس. وقد أنشأت هذه الأسرة (حوالي ١٩٨هـ/ ١٨٨م) نظام التفتيش، أو ما سُمَّي بـ "المِخنة" أن ترسيخًا لكيانها، ومَثُل أمام هذا النظام، في البداية، كلُّ مَن قال بأنَّ نصّ القرآن أَزَليّ (لأنه كلام الله، وهذا الكلام أزليّ)، وكان هؤلاء، على نحو ما، يقولون بالقضاء والقدر. ثمّ أرتقوا، أبتداءً من الريميّا، المخالفة، وهذا المخالفة، وهذا المخالفة، وهم المُعتزلة.

ومع ذلك يجب الأعتراف بأنّ ضحايا ذذه "المحنة"، التي غالبًا ما أستُخدمت لدوافعَ سياسيّة، كانوا قلّة قليلة (6)، ومع مرّ السنين حلّ تسامحُ رَحْب، لدرجة أنّ رحالة النداسيّا كان يدرُس في بغداد، في نهاية القرن العاشر (٣ هـ)، روى أنّ المجالس، التي

يَعقِدها المُتكلَّمون [وقد حضر واحدًا منها]، كانت تحضَرها والفِرقُ كلُّها: المسلمون من أهل الشُنَّة ومن أهل البِنْعَة، والكُفَّار من المُجُوس واللَّهْريَّة والزَّنادقة واليَهود والنَّصاري وسائر أجناس الكُفر، ولكلُّ فرقة رئيسٌ يتكلَّم على مذهبه ويُجادل عنه. فإذا جاء رئيسُ أيُّ فرقة كان، قامت الجماعة إليه قيامًا على أقدامهم، حتَّى يجلس فيجلسون بجلوسه.

وفإذا غَصَّ المجلسُ باهله، ورأوا أنه لم يبقَ لهم أحدُ ينتظرونه، قال قائلٌ من الكُفّار: "قد اَجتمعتم للمناظرة، فلا يُختَجّ علينا المسلمون بكتابهم ولا يقول نبيّهم، فإنًا لا نُصدُق ذلك ولا نُقِرّ به، وإنّما نتناظر بحجج العقل وما مجتمله النظر والقياس!".

وفيقولون: "نعم، لك ذلك!"،".

مصدر هذا النص كتاب "تجفية الملتيس في تاريخ رجال أهل الأندلس"، للضّيي (أحمد بن يحين بن أحمد بن عُميرة، ت ١٩٥٩هـ/ ١٩٠٣م)، المطبوع بمدريد ١٨٨٥، والمُترجم إلى الإسبانية بعد ذلك من وَبُل "م. آسين، الكَاتيل Algacet معظم . ٣٨، والذي طبع في سرقسطة ١٩٠١ (كما ورد في حاشية البروفسور ڤيرنيت). وقد أعتمدنا النص العربيّ (القاهرة: دار الكتاب العربيّ، ١٩٦٧، سلسلة المكتبة الأندلميّة الرقم 1) صص ١٩٥٥.٥٠ العدد ٢٤٤.

والذي رُويَتْ عنه الواقعة هو الفقيه المُحدَّث الأندلسيّ أحمد بن عمد بن سعدى، المُكنى أبا عمر، الذي رحل قبل الأربعمة هجرية (١٠٠٩م) بمدّة إلى المشرق، وحدَّث، وهو في القيروان في منصرفه إلى الأندلس، الفقية أبا محمّد عبد الله بن أبي زيد، الذي سأله إن كان قد حضر "بجالس أهل المكام" ببغداد؟ فقال، بلى، حضرتُهم مرّتين، ثمّ تركتُ مجالستهم ولم أعد إليها! فقال له أبو محمّد، ولمّ؟ قال، أمّا أوّل مجلسٍ حضرتُه، فرأيتُ مجلسًا قد جمع الفرق كلها، المسلمين من أهل الشنّة.....

ويُتابع الفقيه الأندلسي أبو عُمر،

وفلمًا سمعتُ ذلك لم أعدُ إلى ذلك المجلس. ثُمَّ قبل لي: "ثَمَّ مجلسُ آخر للكلام، فلهبتُ إليه، فوجدتُهم على مثل سيرة أصحابهم سواء، فقطعتُ مجالس أهل الكلام، فلم أعدُ إليها".

«فقال أبو محمد بن أبي زيد: "ورَضِي المسلمون ينذا من القول والقعل؟!". •قال أبو عُمر: "هذا الذي شاهدتُ منهم!". كانت الأسرة الحاكمة الجليدة قد أصبحت عاجزةً عن القيام بفتوحات توسعية من النوع الخاطف، وكان عليها أن تُخصّص أفضل طاقاتها لتفادي تجزّؤ الإمبراطورية، التي سُرعان ما تحوّلت إلى فُسَيْفِساء من الدُّول المستقلة؛ فبعد الأندلس، توالى استقلال المغرب وتونس وبلاد فارس... الخ، وبرزت، في بعض الأحيان، بعُدواتية رهيبة، بُوَرُّ من الأقلَّيَات الضيّلة، على شاكلة "الشَّيوعيّة" متمثّلة بالقرامطة (٢) والرقيق الزُنّج، استطاعوا أن يُعرّضوا بغداد نفسها للخطر، تمامًا كما فعل، أو على نحوٍ مُشابه، اسبارتاكوس قبل ذلك بعدة قُرون، وأوشك أن يُسقِط روماا

ومن جهة أخرى، تجمّع متطرّفو اليمين حول سلالة عليّ. وبما أنهم كانوا يشعرون بالخيبة، لأنّ العبّاسيّين لم يُسلّموا زمام السلطة لساداتهم، أخذوا في إقلاق السلطة القائمة، مُنظُمين أنفسهم في جماعاتٍ سِرِّيّة تعمل على تلقين تعاليمها خطوة خطوة. وكانت أشهرها فرقة الفاطميّين، التي استولت على السلطة في تونس (٢٩٦ه/ ٩٠٩م)، ثمّ ما لبثت أن فتحت، في ظلّ محكم المُعِزَ،

→ دفيعل أبو محمد يتعجّب من ذلك، وقال، "ذهب العلماء وذهبت حُرمة الإسلام وحقوقها وكيف يُميح المسلمون المناظرة بين المسلمين والكُمّار؟
وفلا لا يجوز أن يُمْعَل لأهل البِدَع الذين هم مسلمون ويُمِّرُون بالإسلام ويمحمد
عليه السلام، وإنما يُدعن، من كان على يدعة مِن مُنتحلي الكلام، إلى الرُجوع
إلى السَنّة والجماعة، فإن رَجِع قبلٍ منه، وإن أين صُربت عُنقه، وأمّا الكُمّار فإنما
يُدعَون إلى الإسلام، فإن قبلوا كف عنهم، وإن أبن ويذلوا الجزية في موضع يجوز
قبولها كُف عنهم وقبل منهم، وأمّا أن يُناظروا، على ألّا نجتَجُ عليهم بكتابنا
ولا بنيتنا، ففلا لا يجوز، فإنّا أنه وإنّا إليه راجعون("،.

"يُغية الملتمس..": ١٥١ و٥٧.

وبدا أنَّ الفقيه الأندلسيِّ، أبو عمر أحمد بن محمّد بن سعدى، قد عاد إلى المشرق، فقد سُمِع في مصر سنة ٤٩٩هـ/ ١٠١٨م.

وإنما قدَّمنا سائرَ النصَّ، اَستكمالًا لمعالم الصورة الفكريّة في ذلك العصر، بجانبيّها، المُتحرَّر والمُحافظ. مصر وجزءًا من سوريّة. وكانت هذه الأنتصارات الكبرى مُقدّمةً لبناء "القاهرة"، التي حلّت محلّ الفُسطاط عاصمةً لمناطق نُقُوذٍ واسعة.

ولقد شُيِّدت القاهرة، على غِرار بغداد وفاس ـ وبيزنطة وبرشلونة، كما يزعُمون... الغ ـ على ما تقتضيه قواعدُ الفنّ جميعا، أي وفق علم التنجيم. فأستطلاعات البُرُوج في بناء المُدُن، التي تعتمد آختيارات ما، أصبحت معروفة للينا، ويفضلها نعلم ما كان مؤسسوها يتوقعون من تقلَّبات الزمان. ويبدو، مؤكَّدا، الاعتمادُ على هٰذه الاستطلاعات البُرجيّة في شأن المُدن الثلاث الأولى [القاهرة وبغداد وفاس]، وإن لم تتطابق حياتها، هٰذه المُدُن، على الدوام، مع توقَّعات كَشف طوالعها.

## ميلاو (الثقافة (العربية:

وخلال القرنين الأولين من أنتشار الإسلام، كانت أعداد المسلمين، القادرين على الكتابة بالعربيّة، قليلة، بينما كان كثيرٌ من حديثي العهد باعتناق الإسلام، يكتبون دونما صعوبة بلغتهم الأمّ وليس بلغة الفاتحين، وهؤلاء، بحكم أنصرافهم قبل كلّ شيء إلى توسيع الإمبراطوريّة، قلّما كانوا يَعْبَوُون بأسلوب إدارتها أو باللغة التي تُدوّن بها الوثائق الرسميّة، ما دامت الدواوين تعمل بصورةٍ مُرضية. ولم يتقرّر، إلّا في نهاية القرن السابع (الأول الهجري)، أن تُستَبدَل العربيّة باليونانيّة في الوثائق الرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها .

وإذا لم يكن هناك، من وجهة النظر المدنية، محذورٌ من آستعمال لغات أجنبية داخل الإدارة، فالأمر لم يكن كذلك في المجال الديني، ولهذا السبب كان

وقد كان هذا الاستبدال ـ وهو ما يُسقى "تعريب الدواوين" ـ في عهد الخليفة الأموي "عبد الملك بن مروان" (محكمه، ٥٩٠١هـ/ ٨٦١-٥٩٠)، الذي أدرك أن تولي ديوان الخراج والجبليات (ما يُعرف اليوم بـ"وزارة المالية") من قِبَل أهل النَّفة من روم وفرس، يُشكّل خطرًا على الدولة الإسلاميّة، لانم يكتبونه بلغات لا يُجيدها العرب، فهم يُدوّنونه بالرُّوميّة (اليونديّة) في بلاد الشام، وبالفارسيّة في العراق، وبالزوميّة أو القبطيّة في مصر.

يمّة نَسنعُ نصُ القرآن على الدوام بالعربيّة، وحتى في وقتنا الراهن لا تُقبَل ترجمته إلى لغاتٍ أُخرى، وإذا تمّت مثل هذه الترجمات فإنها تُقدُّ، لهذا السبب، تفسيرًا للنصّ<sup>(8)</sup> ليس إلّا. والحديث النبويّ (السّنّة الدينيّة) ـ وهو مُعادل لِبشنا العِبريّين وللتقليد المجموع عن قداسة البابوات لدينا ـ كان ينتقل شفويًّا من جيل إلى جيل، حتى أمكن تقييده خطعًا، بالعربيّة أيضًا، ابتداءً من النصف الثاني للقرن التاسع [٣ه]، بفضل التعرب السريم للشرق الأدنى ومعرفة تَقَنيّة صناعة الوق.

ولكي يتحقَّق المسلمون من صحَّة الحديث النبويِّ، اَبتكروا نسقًا مُعقِّدًا لنقد النصوص، تأويلًا حقيقيًا. و[لكن] يهمنا في هذا الصدد أن نكتفى هنا ببيان أنَّ الأمر الأساسيّ كان إثباتَ سلسلةٍ من الأسماء (إسناد) بكلُّ مَن نقل النصّ، وهذا يعنى أنه كان من الضروري، قبل عرض محتوى كلّ حديث على حدة، أن يُذكر الأسمُ واللقب (ولنقل، تبسيطًا للمسألة) أسماء الرُّواة جميعًا. مثلًا: دروى فلان... الذي سمع عن فلان... وهذا بدوره عن فلان... أنَّ هذا الأخير روى أنه شاهد النبيّ يُصلِّى ويقول....... وسُرعان ما أمتدَّت هذه "التَّقَنيَّة" إلى ميادينَ أخرىٰ خارجةٍ عن المجال الدينيّ ـ إلى بعض الفنون الأدبيّة على سبيل المثال ـ وآستلزمت وضع معاجم مُتزامنة، وتطؤُّريَّة لُغويَّة. وتضمَّ الأولىٰ \_ في صيغة ''طبقات'' \_ تراجِمَ كلُّ مَن عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيَّنةً، بعنايةٍ فاثقة، فيما تُبيِّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، وذُلك للتمكُّن من معرفة ما إذا كان قد تيسّرت، لأفراد الجيل اللاحق مباشرةً. معرفتُهم والآستماع إليهم. وإذا ما طبّقنا هذه التّقنية على أنتقال المعارف العلميّة من المشرق إلى المغرب .. وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص الأدبية \_ رأينا كيف تعاقبت، منذ منتصف القرن الثامن [٢ هـ]، سلسلة متصلة من الأساتذة وتلامذتهم وأصدقائهم، ممتدّةً حتّى القرن الثاني عشر [٦ هـ].

ولنبدأ بالرياضيّات وعلم الفلك.

في العام ٧٦٢م (١٤٥هـ) قام المُنجَمان نوبَخْت (اَسم أُطلق علىٰ أُسرةِ من رجالات العلم علىٰ مدىٰ أربعة أجيال علىٰ الأقلّ)، و"ما شاء الله" (ت حوالي

٨١٥م [٢٠٠ه]) \_ وهو يهوديّ، ولعلّه مصريّ، أعتنق الإسلام \_ بوضع الطالَع الفلكيّ لبغداد. وكانت كُتُب الثاني موجودةً قبل ذلك في الأندلس، في مستهلِّ القرن العاشر [٤]. وفي الوقت ذاته، شرع الفزاريّان؛ إبراهيم الأب، ومحمّد الأبن (ت حوالي ٨٠٦م [١٩٠ه])، بترجمة مُصنّفاتٍ علميّةٍ من السُّنسكرينيّة، مستفيدَين من سفارة كَنْكُه، وصنعا الأَسْطُرلابات الأولى. وقد كانوا جميعًا مرتبطين ببلاط هارون الرشيد والمامون. وحين أنشأ هذان الخليفتان "بيت الحكمة"، الذي كان على رأسه الفلكي يحيى بن أبي منصور (ت حوالي ٢١٧هـ/ ٨٣٢م)، تجمّع حول هٰذا البيت أبرزُ الوجوه في ذلك العصر، تمامًا مثلما كان معظم الباحثين في العهد الهيليني بهرَعون إلى مكتبة الإسكندرية ومتحفها، وللأسباب ذاتها. وكان رجالات العلم الذين يستقبلهم بيت الحكمة هذا، لا يجدون في متناول أيديهم مكتبة ممتازة عامرة بالكتب ووسائل مادّيّة للسير قُدُمًا في أعمالهم، وحسب، بل كانوا يتقاضَوْن، كذَّلك، مرتّباتٍ يصعب علينا تقديرها. يخبرنا حنين بن إسحق أنَّ المأمون كان يُكافئ مترجمي المُصنَّفات على ا حسب وزنها: فإذا بلغ وزنُ كتابٍ ما رِطْلًا كافأ المترجِمَ برطل من الذهب. فكان المُترجمون يُبالغون في الكتابة بأحرف كبيرة، ويتركون في جوانب الورقة هوامش واسعة، ويُفرِّجون كثيرًا ما بين الأسطر. وتُؤكِّد روايةً أُخرىٰ أنَّ بني موسىٰ كانوا يُنفقون كلُّ شهر خمسمئة دينار في مكتب الترجمة الخاصّ بهم، حيث كان يعمل حُنين بن إسحق وثابت بن قُرّة وحُبَيْش بن الحسن [الأعسم] وآخرون سواهم.

لقد حقّق مؤسّسو بيت الحكمة مَهَمّتين كبيرتين؛ [الأولى] تدوين لوائح فلكية جديدة، "زَيْج المتحن"، المعروفة لدى اللاتين باسم Tabulae probatae، على سبيل المجاز، وكانت معروفة، في الأندلس منذ مطلع القرن العاشر [3 هـ] على الأقلّ، و[الثانية] قياس درجة من دائرة خطّ الطول، وقد أطّلم كولومبوس عليه وعرف قيمته من خلال الفَرْغاني. ويتعين علينا أن نذكر، من بين هؤلاء العلميين، الخوارزمي (ت حوالي ٥٨٥م [٣٠٠هـ])، الذي ربما تكون مناهجه الرياضية (علله الموقع، الجبر) والفلكية (الحساب وفق الأنساق الهندية)، قد أُدخلت إلى الأندلس من قبل عبّاس بن فرناس (ت ٧٤٤هـ/ ٨٨٨م).

وقد وضع المأمون، تحت رعاية يحيى بن أبي منصور، الأبناءَ الثلاثة لواحدٍ من "تُطّاع الطُّرق" ـ الذي كان قد أصبح فيما بعد رئيسًا لشرطة الخليفة (9) \_ وهم الذين عُرِفوا باسم "بني موسى". وفي وُسعنا أن نتصوّر نظام التعليم الذي أتّبعه معهم عن طريق ما أورد حنين بن إسحق في كتابه "نوادر الفلاسفة" (10)،

وأصلُ هذه الأجتماعات أنه كانت المُلُوك، من اليونانيّة وغيرها، تُعَلَّم أولادَها الحُكمة والفلسفة، وتُودّبهم بأصناف الأداب، وتتُخذ لهم بيوتَ النهب المُصوّرة وأصناف الصُّور. وإنما جُعلت الصُّور لارتياح القلوب إليها وأشتياق النظر إلى رؤيتها. فكان الصَّبْيان يلازمون بيوت الصُّور المتي فيها. ولذلك نَقَسْت اليهودُ الصَّور للتأديب بسبب الصُّور التي فيها. ولذلك نَقَسْت اليهودُ هياكلَها، وصوِّرت النَصارىٰ بِيتَها وكتائسها، وزوَّق المسلمون مساجدهم، كلُّ ذلك لترتاح النفوس إليها وتشتغل القلوب بها.

وفإذا حَفِظ المتعلَّم، من أولاد المكوك، عِلْمَا أو حكمةً أو أدبًا، صَعِد على دَرَح، إلى مجلس معمولِ من الرُّحام المُصوَّر المُنقَّس، في يوم العيد الذي يجتمع فيه أهل المملكة إلى ذلك البيت، بعد أتقضاء الصلاة والتريك، فيتكلَّم بالحكمة التي حَفِظها، وينطِق بالآدب الذي (وعاه) على رؤوس الأشهاد في وسَطهم، وعليه التَّاجُ وحَلَلُ الجواهر، ويُجَيِّي المعلَّم، ويكرم، ويردً، ويُشرَّفُ الغلام، ويَعَدُّ حكيمًا على قَلْر ذكائه وفهمه [...].

وويتزيَّن الناسُ بأنواع الزَّينة.

وريقي ذلك \_ إلى اليوم \_ للصّابئة، والمجوس، واليهود، والنصادي، في الهياكل، وللمسلمين منابر في المساجد».

كان الإخوة "محمد" و"أحمد" و"الحسن" فكذا كانت أسماء بني موسى ـ تلامذة مُجِدّين، وقد تسرّب عددٌ من مؤلّفاتهم أيضًا إلى أوروبة القرون الوسطى من خلال ترجمات طليطلة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أنشؤوا ـ لأنهم كانوا ميّالين إلى

خنين بن إسحق: "نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء" (كما سمّاه آبن أبي أمييمة)، ص ٥١. وكلمة "وعاه" وردت في النصّ المحقّق العربي، دعاه!

العلم ويمتلكون من المال الوافر ما يُشبع رغباتهم ــ مدرسةُ للترجمة خاصّةُ بهم، بَرَعَ فيها رجالٌ لهم شأنٌ كبير، مثل حُبَيْش بن الحسن الطبيب ومترجم جالينوس [الإغريقي]، وحُنَيْن بن إسحق (المعروف باللاتينيّة بـ Johannitius)، والطبيب وعالم

 → وقد كتب الطبيب خنين فما الكتاب، مُستمِنًا مادّته من اليوناتية وغيرها من اللغات والمصادر. ترجمة وتوفيقاً وتاليفاً، وقد أثر بالقيم الإسلامية ورموزها.

وأصلُ هذا الكتاب كاملًا مفقودٌ، والمخطوطة التي بين الأيدي هي مختصرُ له بقلم محمّد بن علي عند بن علي عند الرحمن علي بن إبراهيم... الأنصاري. وقد نُشرت طبعته العربيّة، أوّلَ مرّة، بتحقيق الدكتور عبد الرحمن بدوي، وصدرت ضمن مطبوعات معهد المخطوطات العربيّة بالكويت (التابع للمنظمة العربيّة للتربية والثّمافة والعلوم بتونس، أليكسو، 19۸۵) بعنوان "آداب الفلاسفة"!

ونحبُ أن نستشهد بنص آخر من الكتاب، جاء تاليًا للنص الأوّل، هو بالأحرى مثال "تطبيقي" له، يروي حكاية خياليّة تدور حول غلام عدود المواهب هو أبنّ للملك، يتلقى العلم والحكمة على يد أفلاطون الحكيم، هذا الذي يقوم على خدمته غلام بتيم قد اَمتلاً نباهة وذكاة،

وقال مُنين بن إسحق:

وكان أَفْلاطُن المعلَّمَ الحكيم، في زمن روفُسطانيس الملك، وكان اَسم أَبنه نطافورس.

وكان أرسطاطاليس غلامًا ينيمًا قد سَمَت به همُّتُه إلى خدمة أفلاطُن الحكيم.

. واَتَّخَذ روفُسطانيس الملكُ بيتًا للحكمة، وفرشه لاَبنه نطافورس، وأمر افلاطُن بملازمته وتعليمه. وكان نطافورس غلامًا مُتخلَّفًا، قليلَ الفهم، بطيء الحفظ.

وكان أرسطاطاليس غلامًا ذكيًّا، فَهِمًا، حادًّا، مُعَبَّرًا.

وفكان أفلاطُن يُعلَّم نطافورس الحكمة والآداب، فكان ما يتعلَّمه اليوم ينساه غلًا ولا يُعبَّر حرفًا واحدا.

وكان أرسطاطاليس يتلقف ما يُلقى إلى نطافورس، فيتحقّظه، ويرسخ في صدره، ويعي ذلك سرًّا من أفلاطُن، ويحفظه، وأفلاطُن لا يعلم بذلك من سرً أرسطاطاليس وضميره.

محتّىٰ إذا كان يومُ العيد. زُكِّن بيتُ الذهب، وأُلبس تطافورس الحُلِيّ والحُلَل. وحضر الملك روفُسطانيس، وأهلُ المملكة، وأفلاطُن وتلاميذه.

وفلما أتقضت الصلاة، صَعِد أفلاطُن الحكيم ونطافورس إلى مرتبة الشّرف ودراسة الحكمة على الأشهاد واللوك. فلم يُؤدُ الغلامُ نطافورس شيئًا من الحكمة، ولا نطق بحرف واحد من الآداب! ←

الرياضيّات ثابت بن قُرَة (في اللاتينيّة Thebit ibu korra، ت ١٠٩٥م/ ١٨٨هـ)، الذي قد يكون مكتشف تقنيّة تدليك القلب، مثلما كان رمزًا أسميًّا لأسرةٍ من الباحثين أمتد نشاطها على مدى أربعة أجيال (11). وكان لواحدٍ من ذُرّيته، حفيدِهِ ثابت، تلميذان هما الفتيان الأندلسيّان، الأخوان أحمد وعمر [آبنا يونس بن أحمد] الحرّاني ". اللذان توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة ".

 → وفأسقط في يد أفلاطُن، وأعتفر إلىٰ الناس بأنه لم يَمتحنُ علمَهُ ولا عرف مقدل فهمه، وأنه كان واثقاً بحكمته وفطنته.

دثمّ قال: "يا معشر التلاملة! مَن فيكم مَن يضطلع بحفظ شيء من الحكمة ينوب اليوم عن نطافورس؟".

وفبَكرَ أرسطاطاليس، فقال: "أناء أبها الحكيم!".

مفاردراه، ولم يأذن له في الكلام. وأعاد القولَ على تلامنته.

دفيدوهم أرسطاطاليس، فقال، "أنا، أبها الحكيم، أضطلع بما ألَّقيتَ من الحكمة!".

وفقال له: "أَرْقَ إ".

• فَرَقِيَ ارسطاطاليس الدَّرَجَ بغير زينة، ولا استعداد، في أثوابه الزَّرِيّة (في المطبوع، المنتيّة) المبتدلة، فهَلَل كما چدل الطبوع، المعليوع، فهدر كما جدر... بالزاء)، فأتى بأتواع الحكمة والأداب التي ألقاها أفلاطُن إلى نطافورس، لم يترك منها حرفًا واحدا!

وفقال أفلاطُن: "أبها الملك! لهذه هي الحكمة التي لَقَنتُها نطافورس، قد وعاها أرسطاطاليس سرقة، وحفظها سرًا، ما غادر منها حرفاا فما حيلتي في الرّزق والحرمان؟".

وكان الملك، في مثل ذلك اليوم، [يُريد أن] يُرشَّج ابنه للمُلك، ويُشرَّف ويُعلي
 مرتبته. فامر باصطاعا وارسطاطاليس، ولم يُرشَّح ابنه للمُلك.

"آداب الفلاسفة": ١٥٣٥،

. عند ثيرنيت: الفَتَيان "الإسبانيّان"! muchachos españoles.

◊ رَحَل 'أحمد" وأخوه "عُمر". إلى المشرق في دولة عبد الرخن الناصر، سنة ٣٣٠هـ/ ٩٤٢م.
 حيث أقاما مدّة، ودخلا بغداد وتأثيا فيها بالطب، وخدما الرؤساء، منهم، ثابت بن سنان بن

وكان لاَبن يحيى، علي بن يحيى المُنجِّم (ت ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)، مكتبةً ومحترفُ أستنساخ خاصّان به، عمل فيهما، مدّةً، أبو مَغشر الشهير (Albumasar، ت عام ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م) ، الذي أبتدأ حياته محلَّقًا، ثم غير توجُّهه نتيجةً لنقاش مع الكِنْدي (Alchindus لدى اللاتين، ت ٢٦٠هـ/ ٣٧٣م)، عندما بلغ السابعة والأربعين (توفي أبن مئة عام).

وكان حنين بن إسخق محور مدرسةٍ من المترجمين نَقلت إلى العربيّة أعمالَ جالينوس كلَّها تقريبًا، وقد ترجم أحد تلامذته، اضطِفَن بن بَسيل، كتاب "المادة الطبيّة" لديسقوريدس. أمّا حنين فلم يكن تلميذًا لأسرة بني موسى وحسب،

 أَرّة، وقرأا عليه كتب جالينوس عرضًا... ثم أنصرفا إلى الأنفلس، ودخلاها في دولة المُستنصر ٢٥٥هـ/ ٢٩٦٩، وشاركاه في بعض فتوحاته في الممالك المسيحيّة... ثم إنه ألحقهما يخدمته. ومات تحمر شائبًا بعلة المهدة.

وبقي أحمد مستخلصًا للمستنصر، الذي أسكته في قصره بمدينة الزهراء، وكان يُرتَّب أكلَه بين يديه. وقد تولَّىٰ إقامة خزانة بالقصر للطبّ (صيدليّة، بالمصطلح المعاصر)، وأستأذن أمير المؤمنين في أن يُعطي منها للمحتاجين من المساكين والمرضى الوولاه هشام المؤلد بالله (أبن المستنصر) خُطة الشُّرطة وخُطة السُوق. كان حيًا بعد ٣٦٦ه، "طبقات الأطبّاء والحكماء" أبن جُلجُل، ١١٢ و١٣ (أنظر تعريفنا ينها الكتاب، أدناه).

و أمّا نسبة هلين العلبيين الأندلسيّين إلى "خرّان" (المدينة المشرقيّة العربقة، في ديار بكر من أرض الرُّوم - تركيّا اليوم)، فذلك إمّا لأنهما أقاما فيها مدّةً في أيّام طَلَب الطبّ فشيبا إليها، وإمّا لأنّ أحد أصولهما (الأب يونس، أو الجدّ أحمد) كان ينتسب إليها بأصله!

 أبو مَفشَر، جعفر بن محمد بن عمر التِلْخي، من أعلم المنجمين في الحضارة الإسلامية. تعلم النجوم بعد أن بلغ السابعة والأربعين. كان أعلم الناس بتاريخ الفرس وأخبار الأمم. له تصانيف كثيرة هامة. وقال إنه نَيْف على المئة. يُعرف عند الفريئين بـ Albumasar.

وكان كتابه. الموسوم بـ"الألوف..." أحد المصادر الأكثر أهميّة التي عوّل عليها "أبن جلجل" القرطبي في تأليف كتابه "تاريخ الأطبّاء والحكماء".

"المادة الطبية Materia médica" وقد عَرَف العرب هذا الكتاب \_ بعد أن نقله إلى العربية أصطفن بن بسيل في ترجمة أجازها أستاذه خنين \_ بأسماء عدّة: الأدوية المفردة، كتاب الحشائش، المقالات الحسير.

بل ليوحنًا بن ماسويه أيضًا (Mesue Major باللاتينيّة، ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)، الذي كان، بدوره، قد درس تحت إشراف جبرائيل بن بَخْتَيشُوع (ت ٢١٤هـ/ ٢٨٩م)، أحد أفراد أسرةٍ من أطباء مرموقين عبر أجيال عليدة أخذ نجمها في الصُّعود منذ نجح عميدها، جرجيس بن بَحْتَيشُوع (ت ١٥٤هـ/ ٢٧١م) في شفاء الخليفة المنصور من تحساب مَعِدِيّ، وكان جرجيس آنذاك مديرًا لمستشفى جُنْدُهْسَابُور.

كان خيرة الأطباء في ذلك العصر ينتمون إلى فارس، حيث أتصهرت معًا تقاليد البلد المحلية وتقاليد الهند. وقد جمع القسط الأكبر منها الطبيب المسيحي الأصل، علي بن رَبَن الطُبَري (ت حوالي ١٤٧هـ/ ٨٦١م) في كتاب "فردوس الحكمة" الذي يتضمن معلومات مستمدة من كراكا، وسوسروتا، إلخ...

وقد حقّق الأنصهار المنسجم لكلا التيارين \_ الكلاسيكي والهندي ويمثّلهما خنين والطبري \_ طبيب إيراني هو الرازي (12) (12) (12 Razes باللاتينيّة، ٢٥١-٣١٣هـ/ ٩٢٥\_٩١٥)، وكان في شبابه موسيقيًّا \_ يعزف على العود \_ وأختتم أيّامه مديرًا لبيمارستان العَضُدي في بغداد . وقد درج القول، تقليديًّا، بأنه كان تلميذًا للطبري، ولكن في وُسعنا وضع هذا الزعم موضع الشك، لأنّ تسلسل الأحداث يحول دون قيام رابطة مباشرة بينهما، فالرازي، وهو واحدٌ من أكبر الأطباء على توالي العصور، كان له تلامذة يَقْدِمون إليه من مختلف أصقاع العالم، من الصين حتّى الأندلس، حيث عَرّف به فيها محمد بن مفلط وكان يقوم بزيارة مرضاه بطريقة مشابح جدًا للتي يصفها "الكتاب الملكي" Liber regius لعلي بن العبّاس المجوسي (Haly).

وومًا ينبغي لطالب هذه الصناعة، أن يكون ملازمًا للبيمارستانات

<sup>•</sup> البيمارستان القشدي، منسوباً إلى "عَصَد الدولة بن بَوَهْ" (٣٧٤-٣٧٤ه. أحد ملوك النّهلم، حكم العراق وفارس، وهو أوّل من خُطِب له ببغداد مع الخليفة...)، وقد أنشأه في الجنب الغربي من بغداد، ورتّب فيه الأطباء والحدم والوكلاء والحُرّان، ونَقِل إليه من الأدوية والأشربة والعقاقير شيءٌ كثير ومن كلٌ ما يحتاج إليه... أنظر، الدكتور أحمد عيسى، "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، ط ٢ (بيوت، دار الرائد العربي، ١٩٨١)، ١٨٧.

ومواضع المرضى، كثير المُداولة لأمورهم واحوالهم مع الاُستاذين من الحُدّاق من الأطبّاء، كثير التَفقَّد لأحوالهم والأعراض الظاهرة فيهم، متذكّرًا لما كان قد قرأه من تلك الأحوال وما يدُل عليه من الخير والشرّ، فإنه إذا فعل ذلك بلغ من هذه الصناعة مبلغًا حسنا. فلذلك ينبغي، لمن أداد أن يكون طبيبًا فاضلًا، أن يلزم هذه الوصايا، ويتخلّق بما ذكرنا من الأخلاق، ولا يتهاون بها، [فإنه إذا فعل ذلك، كانت مداواته للمرضى مداواة صواب، ووثق به الناس ومالوا إليه، ونال المحبّة والكرامة منهم والذّكر الجميل، ولم يَغدَم \_ مع ذلك \_ المنفعة والغائدة من قبتلهم، والله تعالى الموقّق)، .

 علي بن العبّاس المجوسي، "كامل الصناعة الطّبئية (المعروف به (الكتاب) الملكي)". ((القاهرة)، المطبعة الكبرى، ١٣٩٤هـ (١٨٧٧م)). ١. ٩.

ومًا أورده المجوسي، في هذا الباب (الثاني: في ذكر وصايا أبقراط وغيره من القُدماء المتطبّبين وعلمائهم) من المقالة الأولى (والكتاب مؤلَّفٌ من عشر مقالات في كلُّ من جزاًيه الأنتين)، وصايا في أدب الطّبّ ممّا يُسمّى اليوم في الغرب Déontologie هي خلاصةً فاتقة لما جاء به القدماء، منها،

أنَّ على طالبي الطَّب \_ «بعد تقوى الله وطاعته \_ أن يُفضَّلوا معلَّميهم
 ويخدموهم ويشكروهم، وتقيموهم مقام آبائهم ويكرموهم كإكرامهم لهم، ويُحسِنوا
 مكافاتهم ويُكثروا برهم كما يُكثرون برُّ آبائهم، ويشركوهم في أموالهم.......

• وقال (ابقراط تُخاطبًا الأطبًاء)؛ وينبغي أن تتّخذوا أولاد مملّميكم إخوة لكم
 كأولاد آبائكم.....

ه وعلىٰ الطبيب «ألّا يكون غرضه في مداواته [المرضى] طلبَ المال، لكن طلب الأجر والثواب».

«وأن لا يُعطي لأحد دواء قتّلاً، ولا يصفه له. ولا ينلُ عليه، ولا ينطق به».
 « دولا يدفع إلى النساء دواء لإسقاط الاَجئة، ولا يذكره لاحده.

ه وأن يكون طاهرًا، ذكيًّا، دَيُنًا، مراقبًا الله عزّ وجلٌ، رفيق اللسان، محمود
 الطريقة.

وكان من معاصري محنين وثابت بن قُرَّة وعلي [بن رَبَن] الطبري، وعلى صلة مباشرة تقريبًا ببلاط الخلافة، أثنان من المعتزلة، هما: الجاحظ (١٥٥-٢٥٥ه/ ١٩٨٩-١٩٨٩)، والكِنْدي، و[ثالث هو] المتكلم آبن قُتَيْبة (١٣٦-١٧٦ه/ ١٨٨٩-١٨٨٨). وقد كان الأوّل [الجاحظ]، وهو واحد من أعظم الناثرين العرب في كلَّ العصور، رفيقَ دراسة للنظّام (١٣٦ه/ ١٨٥٥م) عالم الدين وصاحب المؤلّقات المختلفة. وكان من تلامنته الأندلسيّان: فرج سلام (١٥٥ه/ ١٨٨م) ومحمد بن هارون، وقد أصبح معروفًا لدى أبن عبد ربه، عن طريق فرج. وتعرّض الثاني، وهو الكِنْدي، للأضطهاد إبّان ردّة الفعل الأصولية التي ظهرت في حكم الخليفة المتوكّل. وقد صودرت مكتبته، ولكنه نجح في آسترجاعها، ولم تمنعه هذه الواقعة من مواصلة أشغاله العلميّة.

والثالث [أبن قُتيبة]، وهو كاتب جيّد، مؤلّفُ سلسلةٍ من الأعمال ذاتِ طابع موسوعيّ، من بينها "كتاب الأنواء" (عمع الملاتينيّة)، كان الأندلسيّ قاسم بن أصبغ تلميذه عام ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م، الذي درّس، بدوره، أبنَ القوطيّة. وقد كانت مؤلّفاته موجودة في الأندلس قبل ١٩٩٨م ، ١٩٩٥م. وتجدر الإشارة هنا إلى أنّ أبن أصبغ لا بدّ أنه كان على صلة بالفلكيّ البَتّاني، خلال وجوده في المشرق، لأنّ ملاحظات هذا الأخير ظهرت لاحقًا منعكسة في كتاب الأنواء Liber an لفرطبة.

إلى هذه الزُّمرة من المؤلِّفين، يرجع إدخال مجموعة من أشباه العلوم إلى

<sup>•</sup> ودينبغي ألا يُغشي للمرضى سرًا من علاج وغيره.

و وأن يكون رحيمًا، عفيفًا، لطيفًا. مُحبًّا لأصطناع الحير، لطيف الكلام، قربيًا من الناس، حريصًا على مداواة المرضى ومعالجتهم، لاستيما الفقراء وأهل المسكنة، ولا يبتغي منهم لللك نفقا ولا مكافأة، وإنَّ أمكنه أن يتّخذ لهم الأدوية من ماله فليفعلُ...».

ولا ينبغي للطبيب أن يكون متشاغلًا بالتللُّذ والتنعُم واللعب واللهو... ولا ينبغي أن يكون أكثر تشاغله إلّا بقراءة الكتب والحرص على النظر فيها...ه.

المدر ثانه، ١، ٨.

الإسلام، من أصل كلاسيكي وبابلي، آنضافت إلى العربيّة منها، بحصر المعنى، والتي يومئ إليها القرآن أحيانًا، دون أن يُسميّها صراحةً. وهكذا، فإنّ علم تفسير الأحلام، مثلًا، علم مباح منذ أن أخذ به [النبي] يوسف مؤوّلًا رؤيا فرعون. ويرجع التطوّر الكبير المحلّيّ الأصيل إلى أحمد بن سيرين، الشهير (ت ١١٠هـ/ ٢٧٨م)، الذي سرعان ما تُرجِم كتابّهُ إلى اليونانيّة، وقورن حديثًا مع فرويد. وقد دخل التأثير الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس Artemidoro إلى العربيّة، التي أنجزها، في الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس Artemidoro إلى العربيّة، التي أنجزها، في أخلب الظنّ، حنين بن إسخق. ولدينا أمثلة على تطبيق هذه التقنيّة في إسبانيا (بشطريها: الإسلامي والمسيحي) في أحلام (الحاجب) المنصور وألفونسو السادس.

والحُلُم الأوّل (٣٧٣ه/ ٩٨٣م) أنَّ [الحاجب المنصور]، درأى في منامه، تلك الليالي، كانَّ رجلاً اعطاء "الأشيراج"، فاخذه من يده وأكل منه. فعَيْره على "ابن أبي جُمعة"، فقال له: "آخرج إلى بلد إليون، فإنك ستفتحها ا"، فقال: "من أبن أخذتَ هذا؟"؛ فقال: "لأنَّ الأَشيراج يُقال له في المشرق الهَلْيون، فمَلكُ الرَّبُويا قال لك: ها لِيُون!"...».

• أبن الأثير، "الكامل في التاريخ"، ٩: ٣٣ دحوادث سنة ٣٧٣هـ. (بيروت: دار صادر ١٩٧٩).

والمَّلْيُون (وضَبَعَلَها "المحيط"؛ الْمِلْيَوْن)، جنس نباتٍ من الفصيلة الزَّبقيَّة، تمتذ جُذوره تحت الأرض، له قضبان رقيقة رَخْصة، تؤكل مطبوخة وغير مطبوخة، ولا سيّما في السُلُطة، وهو يَنتِت ويُستَنت. والكلمة يونتيَّة Eleion. وورد عند ابن البَيْطار أنْ الهليون هو «الأسفراج (لاتينية (Asparagues) عند أهل الأندلس والمفراب أيضًا، (ومنه ما) يُستى \_ بهجُمِية الأندلس \_ أُستِرْفين Esparrago لاتينية \_ إسبانية)، ("جامع المفردات.."، ٤ ١٩٥٠). ومِن نَفعه، عند داود الأنطاكي، عُربُكُ الشاهِيّة، وكذلك يفعل أكُلُ خُلُله ("التذكرة.."، ١ ١٩٥٥). وتُستمِه العامّة في مصر، "حشك ألمس". ومنه \_ عدا ما يُتَيَعِّل به \_ نوع للتزين، يُعَرِّش على الجدران، ويُستمِنه في حلب "زهر الهوا"، لوقت وَرَق (الأسدي م. خير الدين، "موسوعة حلب المقارنة" (معهد التراث العربي العلمي، جامعة حلب)، ٧ (١٩٨٨)، ١٩٥٥).

و"الحاجب المنصور"، (محمقد بن أبي عامر ٣٦٦-٣٦٦)، قائدٌ قام بشؤون الأندلس بعد وفاة الحليفة "الحكم المستنصر بالله" (٣٦٦هـ)، فكانت الدعوة على المنابر لهشام (بن الحكم) \_ وهو محتجبً عن الناس \_ والملكُ لاَبن أبي عامر. كان من الشجعان اللهاة، خفقت راياتُه في قشتالة، وليون [عدم] التي وردت في النصر)، وكثير من مناطق إسبانيا المسيحيّة.

أمّا ألفونسو السادس، فإنه لمّا علم بنزول المرابطين إلى برّ [الأندلس] اَستنفر جيشه. وقبل الخروج إلى ملاقاتهم وتحقُّق آنهزامه في "معركة الزَّلاقة"، حَلَمَ بأنه يمتطي ظهر فيل ويقرع طبلًا، فأوّلُ له حكيمُ مسلم، من طُليطلة، حُلُمه قائلًا،

وتأويل هذه الرؤيا من كتاب الله العزيز، وهو قوله تعالى: ﴿ اللَّمْ تَرَ كيف فعلَ ربُّك بأصحاب الفيل له [سورة الفيل: ١]، وقوله تعالى: ﴿ فَإِذَا نُقِرَ فِي الناقور، فَلَلك يومئذِ يومٌ عسير، على الكافرين غير يسير ﴾ [سورة المُدَّثَّر: ٨-١]، ويقتضي هلاكَ هذا الجيش الذي تجمعه!» .

وإنّا نجد، في كتاب "الحيوان" للجاحظ، ما يدلَّ على أنه كان قد أطّلع على الترجمة العربيّة لكتاب بوليمون في "علم الفراسة" (حيًّا ١٤٤٩م)، الذي ما لبث أن عُرف في الاندلس، منذ أوْرَدَ أبن جُلجل، بالرجوع إلى هذا الكتاب، الطرفة القائلة بأنّ أبقراط، بناءً على قسمات وجهه، كان يشعر بتُزُوع إلى الخيانة الزوجيّة. وقد وصل الكتاب، المفقودُ نصَّه اليوناني، إلى المغرب من خُلال ترجمةٍ عربيّة \_ لاتينيّة بجهولة المترجم، ويقوم هذا الفنّ، حسبما يعرض الجاحظ، على مقارنة شكل وجه الإنسان بوجه الحيوان، ناسبًا إلى الأوّل خصائص الثاني. وقد تناهى هذا الضرب من التشخيص إلى أيامنا هذه، عن طربق ج. ب يورتا (١٥٣٤ \_ ١٦١٥م) وكُتّاب من عصر النهضة.

وأزدهرت في بغداد، في نهاية القرن (٤هـ/١٠م)، مدرسة هامة من الفلاسفة

 <sup>→</sup> وعَبِّر المنام: فشره. وقول ابن الأدير: عَبِّر المنام على ذلك المفتر، يويد، أستَغيره إتياه. أي، سأله تفسيرَه وتأويلُه، وأيضًا \_ كما شرح لي صديقي الدكتور عبد الكريم اليافي \_ «العُبورَ من الصورة إلى الفحوى والمراد».

ه أبين الأثير، "الكامل في التاريخ". ١٠، ١٥٣.

ومطلع النصّ في أصله العربيّ، دورأى في منامه كأنه راكبٌ فيلًا. وبين يديه طبلٌ صغير وهو ينقُر فيه، فقصّ رؤياه على القِشيسين فلم يعرفوا تأويلها، فأحضر رجلًا مسلمًا عالمًا بتعبير الرؤيا، فقصّها عليه، فأستعفاه من تعبيرها فلم يُعفِه، فقال، دتأويل لهذه الرؤيا..... إلخ».

المسيحيين، يرأسها أبو بشر متى بن يونس (ت حوالي ٣٣٩ه/ ٩٤٠م)، الذي أصبح شهيرًا عام ٩٣٠هـ/ ٩٩٠م، وهو العام الذي توفي فيه أبن النديم، لأنّ هذا الأخير ذكره في كتابه "الفيفرست". ويرى مايرهوف أنّ هذا الفيلسوف وتلميذه التركيّ الفارابي، (حوالي ٢٥٦ـ٣٩هـ/ ٧٠٨ـ ٩٥٠م)، هما الأصداء الأخيرة لمدرسة الإسكندريّة، التي أنتقلت من هذه المدينة إلى أنطاكية في سورية قبل التوسَّع العربيّ، وبعدئذ إلى مَرْو وحَرَّان، ومن هنا نقلها يوحنّا بن حيلان النَّسْطوري إلى بغداد عام ٢٩٥هـ/ ٩٠٨م. وبعد الفارابي، الذي لا بد أنه قد أصبح معروفًا في الأندلس حوالي نهاية الخلافة (أبن جلجل لا يذكره، خلافًا لصاعد)، استمرّت هذه المدرسة حيّة في شخص جلجل لا يذكره، خلافًا لصاعد)، استمرّت هذه المدرسة حيّة في شخص جين بن عدي (ت حوالي ٣٦٤هـ/ ٩٩٤م).

وإذا كانت المتافة الإسلاميّة الكبرى، قد ظلّت، حتى ذلك العصر، تتمركز في بغداد، فإنّ الأمر لم يطّرد أبتداءً من الرّبع الأخير للقرن العاشر (الرابع الهجري)، فقد أنبقت نُوبّاتُ من السلطة وظهر ملوكُ مناصرون للأدب والعلوم في كثير من الأقطار القديمة التي أصبحت مستقلّة؛ وذلك في القاهرة، حيث عمل "الفيزيائي" الكبير أبن الهيشم (٣٥٤-٤٣٠هـ/ ٩١٥-١٠٣٩م)، وفي بلاطات مختلفة في بلاد فارس، البيروني سينا (٣٥٠-٤٢٨هـ [٩٠٠-٣٧م])، وفي غَزْنة (أفغانستان اليوم)، البيروني رسينا (٣٥٠-٤٤هـ/ ٩٨٠)، ولا يبدو أنّ سرعة أنتشار مؤلفاتهم قد تأثرت بالسمة الجديدة التي تبنّاها العالم المشرقي؛ فالبيروني وأبن الهيثم (١٦٥- أصبحا معروفين في الأندلس، وهما على قيد الحياة تقريبًا، وإن لم يكن متوقعًا أن تُمارِس مؤلفات الأول الأندلس، وهما على العالم اللاتيني، وبالعكس، فإنّ أبن سينا لم يصبح معروفًا، من الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلا في حِقبة متأخّرة، لأنه لم يَستعنُ به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلا في حِقبة متأخّرة، لأنه لم يَستعنُ به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلا في حِقبة متأخّرة، لأنه لم يَستعنُ به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلا في حِقبة متأخرة، لأنه لم يَستعنُ به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الوقت ذاته، تقريبًا، الذي تمت ترجمته إلى اللاتينيّة.

غير أنَّ الشرق الأدنى مرَّ بحِقبةٍ جديدة أنعدم فيها الاَستقرار، وحالَ فقدانُ الأمن السياسي - كما أشار أبن جلجل - دون اَستمرار الاَنطلاقة الثقافيّة بالقوّة ذاتها التي كانت لها حتى ذلك الحين،

وَهَنَّت الإمبراطوريَّة العباسيَّة، فما «ظهر رجلٌ بارع في تلك

اللُّوَل، فيكون معروفًا برئاسته ومشهورًا بإحسانه، مع تراخي تلك اللَّول، بما دخل فيها من مُلك اللَّيْلم والاتراك، اللين لا نَفاق لشيء من العلم عندهم، وإنما يَظهَر الحكماء بظُهور دُول الملوك الطالبين للحكمة».

وأكثر من ذلك، فقد هاجر، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، إلى القسطنطينيّة، كثيرٌ من العلماء المنتمين إلى أقليّات دينيّة، وأسهموا في النهضة المتجسدة من خلال پسيللو Psello (١٠٧٨-١٠٨)، وترجموا إلى اليونانيّة مؤلّفات عربيّة لا بن سيرين ولابي مغشّر، ووضعوها موضع التذوّق والاستساغة، على حين فترت الحماسة في نقل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان، أبن الطيّب فترت الحماسة في تقل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان، أبن الطيّب (Benattibus)، والميلسوف الغزالي... آخر رجال العلم من المُعبَّرين بالعربيّة، الذين وصلوا في الوقت المناسب، لتُدرَج أعماهم في مجموعة الترجمات اللاتينيّة السابقة لعصر النهضة، والتي أنجزت في الأندلس.

# الأمارة العربية في الأنراس؛

كانت شبه الجزيرة الإيبيرية \_ كما رأينا \_ من جملة البلدان التي أسرع إليها الفتخ العربي. ولقد حيرت السرعة التي تم فيها هذا الفتح المؤرّخين على الدوام، ولكنها سرعة تجلّت في بلدان أخرى كانت تمتلك آنذاك كيانًا قوميًّا وتقاليد دولة أرفع مستوى ثما كنًا نمتلك [في إسبانيا]. فبلاد فارس، مثلًا، سقطت أمام الفاتحين، بالسرعة ذاتها التي سقطت فيها إسبانيا، وأوشكت بيزنطة ذاتها على الاستسلام، وخلال مدة قصيرة فقدت، تقربهًا، الأراضي كلها، التي كانت تحت سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأن سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأن

<sup>• &</sup>quot;طيقات.." لَهن جُلْجُل، ١١٦.

وليس يَخفىٰ ما في قول لَمن جلجل من مبالغة. فإنّ الطبّ وسائر العلوم والآداب. كانت ما تزال مزدهرةً في تلك الحقب من تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة. في المشرق والمغرب على حدّ سواءا

الفاتحين كانوا على تفوَّق عسكريًّ كاسح - ولم يكن الأمر كذلك - أو أنّ اللين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلُ لسرعة التمثّل، أو - على الأقلّ - لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة (١٠٠)، وهذا هو ما كان في الواقع، فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلاً، كان جزءٌ كبيرٌ منها لا يزال وثنيًّا. لذا كان سهلًا على نظام جديد - مَنَحَ المغلوبين استقلالا ذاتيًّا واسعًا، ولم يطالبهم إلّا بضرائب متدنية جدًّا قياسًا إلى ما درجوا على تأديته - أن يتغلّب دونما صعوبة على المقاومات العقائديّة. واعتنق كثيرٌ من المسيحيّين واليهود اللين الجديد، الذي كان، فضلًا عن ذلك، يُمثّل تقدُّمًا اَجتماعيًّا جليًّا على كلٌ ما سبق أن عوفوه حتى ذلك الحين.

وقد شكّل فتح العرب لإسبانيا منطلقاً لنقاش واسع وطويل، ولكنه مثمرٌ في آخر الأمر، بين أستاذين كبيرين من أساتذة جامعتنا، كان كلاهما في المنفئ بسبب الحرب الأهليّة [الإسبانيّة]. ونقصد الجدال بين "أميريكو كاسترو Américo Castro" و"سانتشيث ألبُرنوث Sànchez Albornoz"، اللذين أفضت بهما، مناهجُ ووجهاتُ نظر وأمزجةُ متباينةً، إلى استنتاجاتِ متضارية!

فالأوّل [أميريكو كاسترو] يفترض أنّ الدين يُشكّل عنصرًا من العناصر الأساسيّة التي تُنبئ عن التركيب الحيويّ لشعب من الشعوب، وانتهى، من تُمّ، الطلاقًا من مفهوم الأمّة، إلى القول بأنّ إسبانيا لم تبدأ في الوجود إلّا نتيجةً للغزو الإسلامي، هذا الذي عمل بحكم ردَّةِ الفِقل على توطيد المسيحيّة في نفوس المنخرطين في حروب الاسترداد. وهو يعتقد أنه عثر على ما يُؤيّد وجهة نظره في نصوصٍ رسميّة معيّنة ذات محتوى دينيّ نُشرت بعد العام ١٩٣٦.

ورأى الآخر [سانتشيث ألبرنوث] \_ دون أن ينفي بعض مساهات أميريكو كاسترو \_ أنَّ تبديل الدَّين يتمُّ بسهولةٍ تَفُوق سهولةَ تغيير التركيب الحيوي. وهناك وقائمُ كثيرة \_ حسبما نعلم في الوقت الحاضر على الأقلّ \_ تجعل رأيه صائبًا فيما يبدو: التهيَّبُ من العُزي الأنثوي عبر تاريخ الفنّ الإسبانيّ، أبتداءً من مرحلة الرسم [أو النحت على الصخور] حتى الرسم المعاصر، وذلك خلافًا لما جرى في فرنسا. ويُمكننا، كذلك، ملاحظة تبديل الدين، منذ القرن العاشر [الميلادي]، بل قبل ذلك، حين نقف على مسلمين يحملون أسماء مثل "كارلمان" و"باسكوال" ذلك، حين نقف على مسلمين يحملون أسماء مثل "كارلمان" و"باسكوال" أَعتناقً للإسلام إيّان الفتح وعودةً إلى المسيحيّة إيّان الاسترداد... إلخ. ومن هنا جاءت نظريّة البُرنوث في عمليّات "النُّزولِ" من البحر، الثلاثِ، التي صنعت معالم تاريخنا: النُّزول الإسلاميّ الذي فتح لنا الطُّرق إلى التقدَّم العلميّ الأكبر، من القرن العاشر حتى الثالث عشر، ونُزول كولومبس في أمريكا الذي زجّ بنا في طريق إمبراطوريّة ما وراء البحار، ونُزول كارلوس الخامس في فياڤيئيوسا الذي أفضى إلى دروب الإمبراطوريّة، واستنزف آخر الأمر همّة إسبانيا في سلسلةٍ من المساري كانت فائدة معظمها تبعث على كثير من الربية ا

ومهما يكن من أمر، فإنه ما إن وَقَرَتُ فكرةُ الحروب الصليبيّة في أذهان الإسبان، حتى شعِيَ لتناسي العلاقات المتشابكة التي ظلّت تنسجها قرونٌ عدّة، من الحياة المشتركة مع المسلمين ومن الجِوَّار المغربيّ، وكانت ذات تأثير حاسم في تطوّر تاريخنا. ولنفكّر، على سبيل المثال ليس إلّا، في النتائج السياسيّة لمصرع الملك "دون سيباستيان" في معركة "القصر الكبير"، أو لنفكّر \_ في أيّامنا هذه \_ بنتائج احتلالنا لمنطقة الحماية، في المغرب!

وعلى مستوى أسمى مرتبةً، إن صح التعبير، نُواجَهُ بانعدام التسامح اللينيّ، الذي غالبًا ما عُزِيَ إلى إرثِ إسلاميّ، فإنّ من المؤكّد أنه وقع في الأندلس، في مناسباتٍ مختلفة، إحراقُ كتب وأضطهادُ علماء. ودونما حاجةِ للذهاب بعيدًا، فإنّا نستطيع أن نسترجع ذكرى حالات خليل الغفلة، ومكتبة الحكم الثاني المستنصر بالله]، وأبن حزم، والغزالي... إلخ، وحالة علماء نُفُوا من أوطانهم، مثل أبي عثمان بن سعيد بن فتحون، والسُرقُسطى الحقار، الذي طرده (الحاجب)

نجد لاأترنوث دراسة مستفيضة بعنوان "أبن حزم ققة إسبانية"، يَرْدُ فيها عبقرية أبن حزم إلى
خصائص في أصوله الإسبانية، نشرها الدكتور الطاهر أحمد مكي في كتابه الجامع: "دراسات عن أبن
 حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٣٩.١٨٩.

المنصور وتوفي في صِقِلَيّة. وإنه لمن المؤكّد، كذلك، أنّ مسيحتي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنكَّلين بكلّ مَن سَوّلت له نفسه أن يُغفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من الموريسكتين أو من غيرهم. ولكن من المؤكّد، على نحو سواء، أنّ هذا الضرب من الأضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم، ولكي نستشهد بحالتين، نكتفي بالتذكير بأنّ أرسطو أضطر يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِزمياس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدَّ منافيًا للدين، ويُخيّل إلينا أنّ كتبه لم يُنظر إليها بعين الرضى، وأنّ الحظر قد طالها، ثما يُفسر لنا ما نجده فيها من أخطاء؛ وبأنّ أرشتاركوس دي ساموس قد أتّهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة أتّهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمنٍ طويل. وليس علينا أن نمضي بعيدًا جدًّا في تاريخ العصور الحديثة والمعاصرة، كي نَلقىٰ في أوروبة حالاتِ أضطهادِ مثقفين أهذا السبب أو ذاك.

إنّ عدم التسامح الذي تبدّىٰ في الإسلام، إنما ظهر منذ قَقَدَ سائرُ العالم فضيلة التسامح في التعامل معه، فلم يعد في وُشعه \_ مع حُسن قصده \_ أن يُطبّق آيات القرآن التي تنصُّ علىٰ أنَّ الله سيحكُم، يوم القيامة، بين أهل الأديان فيما يختلفون فيه ". وممّا لا جدال فيه أنّ الإسبان (الأندلسيّين) إذا كانوا قد استطاعوا إبداعَ ثقافةِ علميّة رفيعة المستوىٰ، خلال العهد الإسلاميّ، فليس هناك أيُّ سبب "عِرْقيَّ" \_ وهٰذه دعوىٰ سانشيث البُرنوث \_ يُتذرَّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصر، وإنَّ عُقم هٰذا العهد \_ وهو "ما يخترعه الآخرون" على حدّ قول أونامونو \_ يجب أن نبحث له عن أسباب أخرىٰ!

لقد أعتقدت أوروبة عصر النهضة \_ وهي التي أنجزت طبعات عديدة من الكتب العلميّة العربيّة \_ أنّ جميع الشخصيّات الكبيرة من هذا العِرق [الأندلسيّ] كانت إسبانيّة. وفي أيّامنا هذه، لا يتردّد أكبر مؤرّخي العلم، ج. سارتون

ه يشير فيرنيت، خاصة، إلى قوله تعالى، ﴿وقالت اليهود ليست النصارى على شيء، وقالت النصارى ليست اليهود على شيء وهم يتلون الكتاب، كذلك قال الذين لا يعلمون مثل قولهم، فائله يحكم بينهم يوم القيامة فيما كانوا فيه يختلفون. سورة البقرة، ١١٣

G. Sarton. في أن يكتب أنّ إسبانيا القرونِ الوسطىٰ كانت أكبر مركزٍ ثقافيٌّ في العالم بن واليهود.

غير أنّ المئة السنة الأولى من الحكم الإسلاميّ (القرن الثامن الميلادي (٣ هـ)، كانت ضَخلة وعقيمة تمامًا من الناحية الثقافيّة، وذلك لأنّ الفاتحين \_ وهم رجالً حرب \_ كانوا في الواقع "أمّيّين"، ولم يُحاول المؤرّخون أبدًا، في وقت لاحق \_ مثل أبن القوطيّة وآبن طَمْلوس \_ أن يُغْفُوا هٰذا الأمر. وفي حين كان أمراء الأندلس، المرتبطون أول الأمر بدمشق ((٨٩-١٣٥هـ) ١٩٧١م) والمستقلّون عنها فيما بعد، يهمهم أن يكسبوا ولاء مختلف القبائل من عربيّة وبربريّة، فإنّ "الثقافة القوطيّة" كانت تتغلغل، تتنامى وفق نموذج [القلّيس] إسيدوروس. إلّا أنّ اللغة العربيّة كانت تتغلغل، لضرورات إدابيّة صرف، بين المسيحيّين، وما لبثت أن ظهرت سلسلةً من المخطوطات تحمل تعليقات وحواشيّ بلغة الحكم، يرجع أقدمها \_ حسب رأي كارثيا فيّادا محليّا النّبّث، كارثيا فيّادا على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل عبد عبد الرخن الثاني.

ولقد كان عبد الرخن الأول، الداخل، الأمير الأموي الذي نجا من المجزرة التي آرتكبها العباسيون (بحق أُمراء بني أُميّة في المشرق]، والذي يَدين بحياته على نحو ما إلى المنجّمين، هو الذي أتّخذ الحقواتِ الأولى في نَقُل الثقافة المشرقيّة إلى الأندلس، وذلك إذا ما قصلنا بالثقافة؛ الآداب والعلوم الشرعيّة ـ الدينيّة، أي تلك التي كانت تكتسِب أهيّة كبرى، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد. وقد وَضَع تَبتًا التي كانت تكتسِب أهيّة كبرى، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد من أن يهذه "التسرُّبات" محمود علي مكي وليڤي بروفسال أو إلا أنه كان لا بدّ من أن يتفضي قرابة منة عام قبل أن تأخذ هذه العلوم ـ بسبب ضعف قابليّتها للنقل من

سترابات في الآداب، وفي مجال العلوم، من طب... ومن نباتات كثيرة، أنتقلت من المشرق... تَقطر فاضل السباعي، "رمّان الأنفلس الذي وصل إليها من الشام"، مجلّة "العربي" (الكوبت، وزارة الإعلام)، العدد ١٤٨، يوليو /تموز ١٩٩٤، صص ١٥٨ ـ ١٢، وكذلك، "فِلَاحة الرُمّان في الانفلس"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق آتحاد الكتّاب العرب)، العدد المزدوج ٣٧ و٣٨، تشرين الأفل ١٩٩٩ ـ كتون الثاني ١٩٩٠، صص ١٤ ـ ٨٩.

بيئة إلى أخرى \_ في النفاذ إلى العالم المسيحيّ. وقد حصل دلك في عهد عبد الرحمٰن الثاني (٢٠٦ـ ٢٣٨هـ/ ٨٥٢مم)، حين ظهر أوائل العلماء الجديرين عبد الرحمٰن الثاني (١٠٤ـ ٢٣٨هـ/ ٨٥٢مم)، حين ظهر أوائل العلماء الحديرين ينا الوصف، واللين بلغ نِتاجهم مستوى أعلى ثم نجد في النهضة الكارولنجيّة على سبيل المثال، وتَمَوَّق هذا النَّتاج على الكتب اللاتينيّة \_ العربيّة في علم الفلك والطبّ. وقد أتَّخذ المؤرّخان البَلْيَان (مُن أنجبت الأندلس) أبن جلجل والقاضي صاعد، من هذه المرحلة، نقطة أنطلاق لتاريخ العلم لدى كلَّ منهما.

قالأوّل [أبن جُلْجُل]، وكان طبيبًا بقرطبة وذا تقافة يونانيّة، بذل نشاطه في عهد الحكم الثاني [الموتد بالله]، وأثبت في كتابه الحكم الثاني [المؤيّد بالله]، وأثبت في كتابه "طبقات الأطباء [والحكماء] ((1) ما أنه كان جيّد الإلمام بتطوَّر علم الطبّ بأوسع معانيه في وتتجلّى في هذا الكتاب أصالةً يفتقر إليها، بالمقابل، "تاريخ الأطبّاء والحكماء" لسابقه المشرقيّ إسخق بن محنين (ت ١٩٦٨ه/ ٩٩٩م) أللي كان قد عول، بدوره، على غتصر يحيى النحوي (حوالي ١٤٠٥م [٩١ه]) وتضمّ مصادره الواسعة جدًّا، فيما تضمّ، النصوصَ اللانينيّة التي كانت مستخدمة آنذاك، طبيّة أوغير طبيّة، كما تللً على معوفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio، المسمّى المسمّى

ه يُمكننا أن نُقد كتاب آبن جُلْجُل. "طبقات الأطبئاء والحكماء" ـ على إيجازه ـ أقدم نصُّ في تاريخ الطبة والأطبئاء كُتِب في المغرب الإسلامي، وهو كذّلك من أوائل ما صُنْف في هذه البابة في تاريخ الحضارة العربية الإسلامية.

كتبه أبن تجلّبُل لشربف من أمراء بني أميّة (لم يود آسمه في النصّ)، وفرغ من تأليفه في صدر ٢٧٥هـ (آيار ٩٩٨م)، في ١٣٥٥ + ٤٤ مثلاً الشرقيّة، ١٩٥٥)، في ١٣٥٥ + ٤٤ مقلّمة + ٨ بالفرنسيّة، حققه تحقيقًا علميًّا قارب حدّ الكمال الأستاذ فؤاد سيّد، أمين المخطوطات بدار الكتب المصريّة (١٩١٧-١٩١٧). ثمّ إنه طُبع ثانيةً، مصوّرًا بالأوفست (بيروت، مؤسّسة الرسالة، ١٩٨٥).

وأنظر: فاضل السباعي، "عصر أزدهار العلبُ في الأندلس: أبن جُلْجُل القرطبي"، "مجلّة كليّة الدعوة الإسلاميّة"، طرابلس ليبيا، العدد الحادي عشر ١٩٩٤، صص ٢٣٥.

 خلهر هذا الكتاب في نصن مختلفين، بعنوان "تاريخ الأطبّاء والفلاسفة، تأليف إسخاق بن حنين"، وقد ذُمِّل به كتابُ أبن مجلجل "تاريخ الأطبّاء والحكماء"، ملحقًا بطبعته الثانية (المشار إليها أعلاه) صص ١٣٨ـ١٣٩، دونما تحقيق، وبطباعة أفتقدت ما يُتوقَّع لها من العناية. Gistoria adversus paganos في وهذا مثالً بسيط \_ رجع المؤلفين الآخرين \_ وهذا مثالً بسيط \_ رجع المن القديس جيرونيمو والقديس إيسيدوروس الإشبيلي، وأبي مَغشَر... إلخ.

وأمّا "صاعد"، فقد رُلِد في أَلْمَرِيّة (٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، وآنتهى إلى أن يُصبح قاضي طليطلة وراعيًا لكلّ من لجأ إليها من العلماء "، وأسهم في تحقيق السياسة العلميّة للمأمون [بن ذي النون، أمير طليطلة]، هذا الذي كان يأمل أن يُنافس بذلك

• كان هذا الكتاب \_ والترجمة الحرفية للعنوان، "تاريخ أعداء الوثية" \_ ممّا قلّم قسطنطين السابع عاهل القسطنطينية من هدايا إلى أمير الأندلس عبد الرخن الثالث (الناصر)، عام ١٩٣٨م ١٩٠٩م. وقد الله باللاتيئية المؤرّخ الإسبائي أوروسيوس الذي عاش في القرنين الرابع والحامس للميلاد. وتم نقله إلى المربيّة في الأندلس، فكان من أوائل النصوص اللاتيئية التي نقلت إلى العربيّة، وقد أعتُمد مرجعًا من قبل بعض المؤرّخين العرب، كبّن جلجل، وأبن خلدون الذي ذكر أنّ نقل هذا الكتاب إلى العربيّة كان أيام الحكم الثاني (المستنصر)، وقد أنجزه كلٌ من قاضي النصارى (الذي قد يكون هو حفص بن ألبر أو الوليد بن خيزران، أو كما يورد قرنيت بعد قليل، "ربيع بن زيد")، بمشاركة من أحد قضاة المسلمين قاسم بن أشبّغ، وعُرف بتاريخ "هروشيوش".

وبقيت من الكتاب نسخة محفوظة في مكتبة جامعة كولومبياً (في نيويورك). وقد نُشر مؤخّرًا بعنوان "تاريخ العالم"، بتحقيق الدكتور عبد الرخمن بدوي (بيروت: المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٧) في خسمة صفحة.

• يعود أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخن بن محمد بن صاعد، بنسبه إلى قبيلة "تَغْلب" العربية، التي قلمت إلى الأندلس عند الفتح الإسلامي. عُرف بأتفتاحه على الشعوب والديات الأخرى، لعل مرد ذلك إلى تأثره باستاذه فقيه الأندلس وأديبها الكبير "أبن حزم". وله أيضًا "جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم".

طُبع "طبقات الأمم" غير ما مرّة، في،

- ه بيروت، المطبعة الكاثوليكيّة للآباء اليسوعيّين، ١٩١٢، بتحقيق لوبس شيخو،
  - و (القاهرة)، مطبعة السعادة، د.ت.)
  - ه بيروت. دار الطليعة، ١٩٨٥، تحقيق حياة بوعلوان.
- ه وترجَّهُ إلى الفرنسيَّة المستشرق ر. بلاشير R. Blachère ، مرجم معالي القرآن الكريم إلى الفرنسيَّة) وسالةً بعنوان Lieve des Catégories des Mations، نال بها دكتوراه الدولة من جامعة باريس 1977.

ويُعرف الرجل، في المصادر العربيّة، بلّم "القاضي صاعد" أو"صاعد الطليطلي" أو الأندلسي. ويذكره فيرنيت بكّنيته "أبّن صاعد"، فعدّلناها. سَمِيَّةُ المُشْرَقِيِّ. وقد خَلَف عند وفاته (عام ٤٦٢هـ/ ١٠٧٠م) أعمالًا واسعة بما فيه الكفاية، يهمنا منها هنا كتابه المسمَّى "طبقات الأمم"، وفيه ينفذ إلى ما هو أبعد من المعلومات الملموسة التي يُقدِّمها عن المؤلِّفات والمؤلِّفين، إذ يتعمَّق مذاهبهم بحُسُن دراية، عارضًا وُجهات نظره الخاصة، من ذلك ما يتعلَّق بعدم تكافؤ المقدرة الخَلَاقة في العُروق البشريَّة، ثمَّا يوفَّر تشابَها غريبًا وأفكارَ كلَّ من موللر وفريتش وشتراتز.

وإنَّ كلا المؤلِّفَين، أبنَ جلجل وصاعد، ليتَّفقان معَّا أَتفاقًا قاطعًا، علىٰ أنَّ أصل العلم المحلِّي، العربيّ \_ الأندلسيّ، ينبغي أن يُبحث عنه في عهد عبد الرخمٰن الثاني. وبصرف النظر عمّا دخل إلى الأندلس من تيارات لغويّة \_ أدبيّة وردت من المشرق، فقد ظهر في الغرب ـ في لهذا العهد ـ نظامُ عَدُّ الموقع، وأَذخل عبَّاس بن فِرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م) نظريًات السند هند الفلكيّة الهنديّة، وصنع نموذجًا يُمثّل النظام الشمسيّ وحركاته، وساعةً. وعلّم طريقة قطع الكريستال الصخريّ، وحاول الطيران: فقد كسَّا جسمه، فعلَّا، بثوبِ حريريٌّ مغطَّىٰ بالريش، وأصطنع جناحين يُماثلان جناحي طائر، وقذف بنفسه إلى الفضاء، في الرُّصافة [شمالئ قرطبة]، ونجع في أن يبقىٰ في الجوّ لحظات، مجتازًا مسافةً ما، إلَّا أنه أخفق في أن يَحُطُّ على الأرض، ومُلحقًا الضرر بمُؤخِّرته، لأنه لم يأخذ بعين الأعتبار أنَّ الطيور تستعين بذنبها عندما تحَطّ علىٰ الأرض، فهو لم يصطنع لنفسه ذَنَبًاه. وإذا كان هذا الإخفاق قد جرّ عليه أبياتًا من الشعر هجاه بها "عدوُّه" مؤمن بن سعيد (ت ٢٦٧هـ/ ٨٨٠م)، إلَّا أنَّ ما بدر منه من الجراءة قد دُون في الأدبيّات العربيّة، وآنتقل فيما بعد إلى الزَّجَل الإسبانيُّ المُغنَّىٰ (الروماتثيرو Romancero)(١٦). ويتعيَّن علينا أن نفهم هٰذه المحاولة \_ والمحاولات اللاحقة التي قام بمثلها، فيما بعد، كلِّ من أوليڤيه دي مالْمِشبورغ (القرن الحادي عشر [٥ هـ]) وليوناردو داڤينشي، ولورَنْزو دي گوشماو (١٧٠٩م)... إلخ \_ بوَصْفها طيرانًا قد خُطِّط على طريقة ليلينتال (١٨٩٠)، وفيه الجناحان \_ اللذان تُحرِّكهما الذراعان \_ يكاد لا يكون لهما دور (18).

وأمّا عن منزلة مُنَجُمي البلاط \_ التي كانت قد ترشّخت منذ صحّ ما تنبّاً به الضّبيّ (۱۷۹ من قِصَر مدّة حُكم مَلِكه هشام الأوّل (۱۷۲ـ۱۸۰هـ/ ۲۷۸ـ۷۸م) \_ فإنها أزدادت في هٰذا العهد، رسوخًا، وذلك عندما صحّ \_ ويأسرع ثمّا يُتصوّر \_ ما تكهّن به

يحيى الغَرَال، شِعرًا، بموت عبد الرحمٰن الثاني ويهلاك الحَصِيمِ "نَضَر"، ذي الحَظوة عنده، وذلك استنادًا إلى مواقع النجوم . ويُمكننا الأعتقاد بأنَّ منجمي بلاط قرطبة كانوا يتأثرون خُطئ زملائهم في المشرق، وكانوا، مِن ثَمَّ، برتدون لباسًا موحُدًا خاصًا يم (20). وقد ولَّدت المناظراتُ والمجادلات بين المعتقدين بالتنجيم وبين مُنْكِريه، في كَنف الإسلام، أدبيّاتِ غنيّة، لا نستطيع الأهتمام بها هنا. وإننا، أيضًا، نجد بين هؤلاء المنجمين أبا عبيدة البَلنسي، الملقب بـ"صاحب القبلة" (ت ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)، ربّما لأنه كان يعرف تحديد سَمْت مكّة بالحساب، والمعتزلي يجيئ بن يجيئ المُكْتىٰ المُكتىٰ المُكتىٰ الشَعر ".

في ذُلك الحين وصل إلى قرطبة الموسيقيُّ العراقيّ زِرْياب (ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م).

لنصر الحَصِيع \_ والجريء، المُقدَّم، الوَسَاع الفهم، الذي كان قد غلب على قلب مولاه
 عبد الرخن بن الحكم، وأستظهر بققطاعه إلى خَوْلِتِه "طَوْوب" أمَّ عبد الله، الغالبة عليه من بين
 جميع نسائه، كما يقول آبن حيّان \_ حكاية عجية،

فقد تطلّمت طروب، إلى تقليم ولفها "عبد الله" للأمر بعد الأمير أبيه، على أخيه الميكر "عبد" (الذي آمقاد له الأمر فيما بعد) وتواطأت مع نصر، فسمن لأغتيال مولاه بشمّ أجتهد في غضيره له طبيب الأمير "الحَرَالي \_ يونس بن أحمد"، فلمسّ فلما إلى "فَجَرَ"، خَطِيّة الأمير ضَرَّة طروب، مَن يُعلمها بما يُلكّر نصر. فكان أن تمنّم الأمير عن تتاول "المدواه" الذي قلّمه له نصر بيده، وعزم عليه إلّا أن يشربه أمامه، فشربه، وهلك ( ٢٣٦هـ/ ٨٥٥هـ).

ثم كانت وفاة عبد الرخمن بعد هٰذه الواقعة بعامين (٢٣٨هـ/ ٨٥٢م)، وقد آمتدُ حكمه خمسًا وثلاثين سنة.

وكانت قصيدة يجمى الفَرَال، قُبيل نهاية الأمير وحَظِيْدِ نصر، ومطلعها (الكامل)، قلْ للفتى نصرٍ أبي الفُشِّحِ إنَّ المُقاتِل حلَّ بالنَّطْح

• هو الشاعر الذي سُئل أن ينظم ما يُنقَش على خاتم الأمير عبد الرحمن الثاني، فقال (الرمل):

خاتم للمُلُك أضحى حُكْمُه في الناس ماضي عليم السرخن فيه بقضاء الله راضي أبن عِناري، ٢، ٨١.

الذي أدخل لعبة الشّطْرنع، تلك التي كانت معروفة آنفا من قِبَل الوزير الساساني بُرُزَجِهْر (القرن السادس (الميلادي))، وكانت واسعة الانتشار في الشرق الأدنى، [كما وصل] الطبيب الحرّاني، وهو واحدٌ من أوائل المسلمين، نلر نفسه لممارسة الطبّ في شبه قارّتنا الإسبانية [الإيبيرية]. وأنتشرت في البلاد، كذلك، جملةً من العادات الفارسية، تبرز منها لعبة الصّوْجان، والاحتفال بأعيادها كعيد النّروز، الذي كان يُحتفل به في الأوّل من كانون الثاني [يناير]، وعيد الهرجان ، الذي كان يُختلط بالعيد المسيحي، عيد القديس يوحنا المعملان (المُنصرة)، الذي قرّر الأمير الصُقليي لجزيرة ميوزقة، مُبشر [بن سليمان] (١٠٠٩-١٠٤٥) أن يحتفل خلاله بسباق الزوارق. وفي تلك الحِقب لمن المناتقة من والذي يُمكن النظر إليه رائلاً للسباقات الحالية للزوارق. وفي تلك الحِقب المرب من التطبّر لا تزال ماثلة حتى وقتنا الحاضر عند الفرس والإسبان، من ذلك، بعض ما تتشهاه الحوامل في وَحْهن، وتحنير الأطفال بأن من والإسبان، من ذلك، بعض ما تتشهاه الحوامل في وَحْهن، وتحنير الأطفال بأن من يلعب بالنار يتبول في فراشه، وأكل أذناب الزبيب لتنشيط الذاكرة، والتطبّر مرور مَلكِ بعض مكنسة خلف الباب لذه بلاء، والتطبّر من العدد ١٣٠.. إلخ. بعورهم، ووضع مكنسة خلف الباب لذه بلاء، والتعليّر من العدد ١٣٠.. إلخ.

وتَمُدُّنا، أيضًا، النصوص التاريخيّة والشرعيّة والأدبيّة، وخاصّة الشعريّة، بمعلومات حول دخول، أو أنتشار، منتجات، أو صناعات معيّنة، في شبه الجزيرة

مِهْزَكَان، شهرْ "مِهْر"، فصلُ الحريف، أسمَ اليوم السادس عشر من شهر مِهْر، عبدٌ قديم للبازستين من اليوم السادس عشر إلى الحادي والعشرين، وهو أكبر عيد بعد عيد النوروز، أي اليوم الجديد من السنة الإيرانية، ويوافق ٢١ آذار... عن "المحم الذهبي" فارسي \_ عربي، للدكتور محمد ألتونجي (دمشق، المستشارية الثمافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية، ١٩٩٣).

ه في مدّة محكم "مُتشر بن سليمان" \_ فيما نرئ \_ وهم، صوابه: ١٠٩٣-١١٥١م. وكان الفتئ مُبشَّر من أخص قادة أمير جزائر مَيُوزَقة "عبد الله المرتضى"، فلمّا توقي (١٠٩٣م/ ١٠٤٨هـ) حَلَفه مبشَّر، وتلقّب بـ"ناصر الدولة". وقد توفي (١١١٥م/ ٥٠٠هـ) في أثناء حصارٍ للعاصمة ميورقة، كان قد أَحَكَمَهُ تحالفٌ بين جهوريتَى بيزة وجنوة وإمارة برشلونة.

أنظر، أبن خلدون. ٤. ١٦٥، ومحمّد عبد الله عنان، "عصر المرابطين والموتحدين في المغرب والاندلس''. ١. ٧٧ و٧٧. و"دول الطوائف"، ط ٢. ٢٠٩-١٣.

الإببيريّة، لا يزال كثيرٌ منها محتفظًا بأسمه العربيّ، ومتداولًا بيننا حتّى يومنا الراهن. من ذلك كلمة el azúcar (شكّر) شكّر القصب، التي حلّت محلٌ كلمة hidromiel، ومنتجات أخرى بمائلة. وقد ورد ذكر [الشكّر] في مصر عام ١٦٢٣م، وبعدئذ في سوريّة ١٨٠، وقبرص ٧٠٠، وإسبانيا ١٧١، وواصلت الكلمة مسيرتها في العالم الغربيّ دون توقّف، وسرعان ما ظهرت في النصوص الأدبيّة العربيّة والمسيحيّة (el algodón). وأصله من المند، ومع أنه كان معروفًا منذ القديم، فإنه لم يصبح واسع الأنتشار إلّا عندما أدخل العرب زراعته إلى الأندلس، ومنها أنتقل إلى إيطاليا وفرنسا (القرن الثاني عشر وإنكلترا (القرن الزابع عشر)، والكت الطربيّ ذاته السبانغ والباذنجان والأرضي وإنكلترا (القرن الرابع عشر)، والكرّز والتين البريّ (١٤)، والزغفران... والزعفران... وإذا كان بعض لهذه المنتجات مستعملًا حقًا في العالم المسيحيّ قبل التوسّع وحسب، أتبح لها أن تكتسب شعبيّةً وأن يُشرع العربيّ، فإنه بفضل لهذا التوسّع وحسب، أتبح لها أن تكتسب شعبيّةً وأن يُشرع براعتها المنتظمة، مع ما ترتّب على ذلك من تأثير لاحق في فن الطبخ.

ولقد كان كثيرً من النباتات الجديدة يحتاج إلى وفرة في الماء، فعمد العرب إلى تنظيم أساليب للتصرّف بالمياه، ليس في المناطق المروبة وحدها، بل كذلك في النّجود، بغضل أتّخاذ طريقة للتزوّد به تعود إلى عصر الإخينيّين على الأقل، ونجد في "مدريد" أوّل تطبيقٍ لها معروفٍ في إسبانيا. لهذه المدينة [مدريد]، التي تكوّنت نواتها من حصن بسيط كان قد أمر بإنشائه محمد الأوّل [حُكمه ٢٣٨-٢٧٨ه/ ٨٥١] من حصن بسيط كان قد أمر بإنشائه محمد الأوّل [حُكمه ٢٣٨-٢٢٨ه]، وكان يُملّ بالماء بوساطة مصارف جوفيّة تُسمّى "الفجّارة" أو "الحطّارة" بحسب المناطق في العالم العربيّ، وكانت تُسمّى آنذاك "القناة" أو "المجرئ" (باللاتينيّة المؤومنيّة - إلى هذه الكلمة الأخيرة، تسميتان متوازيتان للمدينة الجديدة، "مجربط" بالعربيّة، "ومدريد" بالرومنيّة، وتصدر كلناهما عن للمدينة الجديدة، الكان الذي تكثر فيه الأنفاق الجوفيّة لجلب المياه. وقد ظهرت، خلال خفر هذه الأنفاق، أولى بقايا الأحافير لـ"إلفاس أنتيكيوسElephas antiquus"، التي غثر عليها في إسبانيا. أما النّقيّية المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أما النّقيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أما النّقيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أما النّقيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أما النّقيّة المستعملة فنعرفها على نحو ما ينبغي، بفضل

مؤلَّف الكَرخي "كتاب إنباط المياه [الخفية]"، وفي توشع شبكة المياه مع أتساع الملينة في آنِ واحد، وظلَّت قيد الاستعمال، تحت اسم viajes (المياه المجلوبة بالأنابيب]، حتى أيامنا هذه تقريبًا. أمّا المشهد، الذي كان يتسم به، ولا بدّ، مجال مدينة مدريد، بما ينتظم فيه من صفوف الآبار المتعلّقة بهذه المجاري، ففي وسع أيّ مسافرٍ أن يتصوّره بسهولة، إذا ما حلَّق [في زمننا هذا] فوق "أصفهان" ومدنٍ أخرى في الشرق الأدنى، حيث يستمرّ إنشاء هذه القنوات واستخدامُها بمردودٍ تامّ ".

 وردت في النعل الإسباني Xitáb inbáh al-miyáh (إنباه... بالهاء). كما أنَّ الأسم ورد (لمكرَجي، بالجيم).

Karaŷi

٥٠ أفاد الدكتور محمّد هشام النعسان (الأستاذ في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب) بأنّ فيرنت يشير إلى نظام عربي للريّ متكامل، عمل به في الجزيرة العربيّة قليمًا، يوزَّع المياه في الأراضي عبر شبكة من القنوات، قد تمتدُّ عدَّة كيلومترات في باطن الأرض (وتكون لها في كلَّ مسافة آبارٌ شاقوليّة لصيانتها)، أو على سطح الأرض، فتبدو للعين سوافيّ عاديّة مكشوفة. سمّى العرب هذا النظام، فلج (ج فلُجان)، وسمّاه الفرس، كاريز (أو كهاريز).

قَلْتُ وَمُّا تَحَلَّثُتَ عَنه المَدُونات الأندلسيّة، في شأن الماء تنقله المجاري تخكّماتُ الصَّنع عليًا نقيًّا، أنَّ الحكم المستنصر وأجرى الماء إلى سِقلهات الجامع إجامع قرطبة الكبير) والميضَأتَين اللتين مع جانبيه، شرقيًّه وغربيًّه، ماءً علمًّا، جلبه من عين بجبل قرطبة، (وقد) خرق له

الأرض، وأجراه في قناة من حجر، مُتقنة البناء، تحكَّمة المندسة، أودع جوفها أنابيبَ الرصاص لتحفظه من كل نئس. وأبتُدِى جري الماء من يوم الجمعة (العاشر من صفر ١٥٦٥) (70 كانون الثاني \_ يناير ١٩٦٩م). وفي جري الماء إلى قرطبة يقول [الشاعر] محمّد بن شُخيص في قصيدة له، منها (السيط)؛

وقد خرقت بَطونَ الأرض عن نُطَفِ من أعنبِ الماء، نحو البيت، تُجريها طُهْرُ الجُسُوم إذا زالت طَهارُبُها رَيُّ القُلُوب إذا حَرُّث صواديها، أبن عِذارى، ٢، ٢٤٠.

وبدا أنَّ هذه التعتبة العربية، في جرّ المياه وفي صيانتها، ظلّت متبعة في الديار الإسلامية... ورد في كتاب للأخوين الإنگليزيّن ألكسندر وباتريك راسل، اللغين عملا سنين مديدة في حلب طبيتين للجالية الأوروبيّة في ظلّ السلطنة العثماتيّة، أنَّ حلب كانت تستقي من ينابيع في شمالي المدينة، ومن هناك تُتفل المياه بقناة، يجري جزء منها على مستوى الأرض، مفطى أو مكشوفا، وويجري جزء آخر منها تحت الأرض، وتتم تهويتها بوساطة فتحات للتهوية... وتُوزِّع المياه، في أنابيب فَخَارِته أو رصاصيّة، إلى الأحواض العامّة والحمّامات والسراي (قصر الوالي) والبيوت الخاصة...، "تاريخ حلب الطبيعي في القرن الثامن عشر" (نقله عن الإنگليزيّة خالد الجبيلي، حلب: د. ن، ١٩٩٧)؛ ٤٧.

ولقد أتاحت بعثاث عديدة، في منتصف القرن التاسع [٣ هـ]، أكتساب معارف جديدة في قرطبة؛ بعضها طريف مثل صيد الحوت \_ وبعضها الآخر مفيد. فقد تحقّل، في ذلك الحين، تجديدان مهمان، دودة القرّ، والورق، أتسم أوهُما، في بدايته، بمسحة "قصصية" شبيهة بتلك التي وقعت في القرن التاسع عشر حول "سرقة بُذُور المطّاط" من البرازيل التي مكّنت إنكلترة من الشروع بزراعته المكتّفة في ماليزيا، أو قبل ذلك أيضًا، في القرن التاسع [٣ هـ] قيامُ الشاعر [جيئ] الغَرَال برسرقة بُذُور بين الصّبّار"!

وقد نجحت بيزنطة \_ التي كانت عدوّتُها التقليديّة، فارسُ الساساتيّة، تسدُّ عليها طريق الوصول إلى الصين (22) \_ في أن تحصُل، حوالي ٥٥٣٠\_٥٥، على عددٍ من بُونِضات دودةٍ من جنس القَرِّبَات تُعرف باللاتينيّة بـ Bombyx mori، قد وصلت إلى حوزتها، إمّا عن طريق رهبانِ هُنُود جاؤوا لزيارة جوستنيان، أو بوساطة فارسيَّ فازَّ كان على معرفةٍ جيّدة بصناعة الحريرا ولم تتمكن الوَرْشات التي أُقيمت في بيزنطة، إلّا بعد سنوات عديدة، من تلبية حاجة السوق، هله التي كانت تُلبَّىٰ \_ حتى ذلك الحين \_ فقط من الحرير المتولد محليًا عن دودةٍ تُدعىٰ على . ققط من الحرير المتولد محليًا عن دودةٍ تُدعىٰ . Bombyx de cos .

فلعلَّ النَّنجُم الشاعر (الأندلسي)، يجيئ الغَزَال، أُتيح له التعرّف على هذه الصناعة الجديدة، في أثناء سِفارة له إلى القسطنطينيّة (٢٢٥هـ/ ٨٤٠م)، ذلك أنَّ الحرير بدأ يُذكر في الأندلس، بُعَيْد هذا العام، على حين تأخر ذكره في بقيّة أوروبة زمنا.

وأمّا الورق، فقد تمّ أكتشافه \_ حسب الرواية التقليديّة \_ من قِبَل الصينيّ تُسَايُ لُون Ts'ai Lun، واُبتدأ صنعه في تركستان الشرقيّة في القرن الخامس [الميلادي]. وكان يُنتج في حوالي ٧٥٧م في سَمَرْقَنْد من قِبَل حِرَفتين صينتين، ربّما

Bombyx فَرَّتُهُ: جِنسُ حشراتٍ من فصيلة القرَّبات، فيها أنواع تَحُوك صَلَّجاتٍ أو أكياسًا حريريَّة، هي، فَزَيَّة الجُرْوع، وفَرَيَّة الإجاص، وفَرَيَّة البَلُوط، وفَرَيَّة ياماماي، وكذلك فَرَيَّة التوت هذه القرَّاء، تُرتى لَقَزْها وتُطغم ورقَ التوت.

كانوا من أسرى الحرب. ووصل إلى ["إفريقية"] تونس، عبر الشرق الأدنى، في زمن الأغالبة، أي قبل منتصف القرن العاشر الأغالبة، أي قبل ٩٠٩ ( ٢٩٦ هـ)، وآنتهى إلى الأندلس قبل منتصف القرن العاشر Breviarium et الميلادي [3 هـ]. فإلى هذه الجِقبة التاريخيّة تنتمي كلُّ من مخطوطة missale mozarabicum في لَيْدِن [هولندة] (دير سيلوس Silos)، ومخطوطة والرق. وكاندة] أيضًا، المكتوبتين جزئيًّا على مادّة الورق.

وإنّا لنرى تحوُّلات عميقة قد وقعت، حوالي ٩٠٠م [٧٢٨ه]، في الوضع السياسيّ لغربيّ البحر الأبيض المتوسط [البحر الشاميّ]. فقد أنتهت الحرب الأهليّة الطويلة المدى بين المولّدين بزعامة عمر بن حفصون وبين الإمارة الأمويّة، ولصالحها، في الوقت ذاته الذي مُني فيه الشّيعة، بقيادة أبن القطّ، يهزيمةٍ نكراء أمام [مدينة] سَمُورة (٨٨٧ه/ ٩٠٩م)، ثمّا أبعدهم عن الساحة نهائيًّا يوصفهم جماعة معارضة ". وأمّا في إفريقية (تونس)، فقد أنتصر الفاطميّون \_ وهم فرقةٌ من الشّيعة \_ الذين قضوا على إمارة الأغالبة (٣٩٦ه/ ٩٠٩م)، وتم لهم إخضاع إفريقية الصغرى كلّها

وأمّا "سَمُّورة" فهي دار مملكة الجَلَالِقة في الشمال الغربي من شبه الجزيرة الإيبيرية، تقع على ضفة نهر دويرة، أخذها من يد المسلمين ــ ومعظمُ سكّانها من البير ــ النونسو الثالث ملك ليون (چلْيقية) سنة ٨٥٠هـ (٨٩٣م)، وآتُخذ منها قاعدة يُغير منها على الأراضي الإسلاميّة المجاورة.

ومع آنتشار الثورات والفتن في الأندلس، أواخر القرن الثالث الهجري، ظهر في أحواز طليطلة وطلبيرة أمَري خرج على أهله هو "أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرخمن الداخل"، الذي عُرف "بأبن القطّ"، ودعا لنفسه بين البربر في تلك الأنحاد، وزعم أنه "المهدي"، وكان عالمًا ومشعوذًا وافر الذكاء والعزم، فلكشت حوله جموع غفيرة من البربر، والتمنى بجيش الفونسو في مختض نحو دويرة، فهزمه أبن القط أولًا، ثم لما أسحب زعماء البربر بقواتهم خشية أن يتفوق حليفهم فيفدر يهم، صمد أبن القط فيمن بقي معه، وقاتل ببسالة، حتى قتل (رجب ٢٨٨/ تموز ١٩٥١م)، وأحتزر راسه، وشعر فوق أحد أبواب سَمُورة.

محمّد عبد الله عنان: "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح حتّى بداية عهد الناصر"، ط ٤ (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٦٩): ٣٤٥.

وأنظر أيضًا؛ الحِشْيَري، "كتاب الرُّوضِ المِفطار في خير الأقطار"؛ ٣٦٤ و٢٥، "والبيان المغرب...". ٢- ١٤٠. تقريبًا، فتحوّلت إلى ملتجا لكلّ من شايعهم من الأندلسيّين، الذين يُضطرُون غالبًا إلى مغادرة أوطانهم، مُتَّهَمين بـ"أتحلال الأخلاق"، وهي تُهمةً لا تتعلّق بالأخلاق، بل بتصوُّرهم السياسيّ \_ الديني، الذي بلغ حدَّ تأليه الحاكم، وإنَّ الشاعر الأندلسي المهاجر إلى مصر الفاطميّة] أبن هانئ، لم يتورّع عن أن يستهل قصيدةً [مدح بها المُعِت الكامل]،

ما شئتَ، لا ما شاءتِ الأقدارُ ﴿ فَأَحَكُمْ، فَأَنتِ الواحدُ الْقَهَارُا ۚ

ولقد آتخذ سيّد إفريقية الجديد، عُبَيد الله [المهدي] لنفسه لقب "خليفة"، عطَّمًا بذلك وحدة الإسلام الدينيّة، التي ظلَّ أُمَوِيّو الأندلس يُراعونها حتى ذلك الحين. ثمّ إنَّ عبد الرحمٰن الثالث [أمير الأندلس] لم يتردّد \_ وقد سبقه غيره إلى المساس ينذه الوحدة \_ في أن يجعل خلا الأنقسام "مثلَّث الرُوّوس"، فتسمّى خليفة وتلقّب بـ"الناصر [لدين الله]" (٣١٧هـ/ ٩٢٩م).

كانت الدعوة الشّيعيّة [في المشرق]، تُمارَس في الحّفاء، مُتّخلةً من أسباب الحِيطة، الحّاصة بفرقةٍ بأطنيّة، ما يكفّل لها نشر أفكارها بتعليم تدريجيًّ، يترقّى خلاله المريدون سُلَّم التَّراتُب درجة درجة. وقد ضمّت جانبًا كبيرًا من لهذه المعارف "رسائلُ إخوان الصّفا"، التي صُنَّفت في المشرق، في نهاية القرن العاشر [3 هـ]، وحملها

 وهو المطلع للقصيدة التي آستهجنها النقاد القدامئ، حتى خلا منها كثيرٌ من غطوطات ديوان الشاعر... وما يليه،

> وكأنما أنتَ النبئ محمّدٌ وكأنما أنصارُك الأنصارُ أنت الذي كانت تُبشُرنا به في كُثيها، الأحبارُ والأخبارُ

> خذا الذي تُجدي شفاعته غلاً حقًا، وتخمد \_ إنْ تراه \_ النارُ

والقصيدة (٦٩ بيتًا) تجدها في: "ديوان أبن هلئ الأندلسي"، تحقيق محمد اليملاوي، طبعة مزيدة، ١ (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٤): ١٨١ ـ ١٨٧. معه إلى الأندلس مَسْلمة [بن أحمد] المَجريطي، وعرّف بها تلميذُه [أبو الحكم عمرو] الكرّماني (ت 20/4ه/ ١٠١٥م) في سَرَقُسطة، حيث كان تحت رعاية بني هود ووزيرهم اليهودي ـ الذي أسلم فيما بعد \_ "أيي الفضل [بن يوسف] بن حَسْداي" (حفيد حسداي بن شَبْروط، كما يُقال)، ثم إنها أتشرت، في منتصف القرن الحادي عشر [٥ هـ]، على نطاق واسع [في الأندلس]، حتى إننا نجد في أشعار شتى تلميحات إليها، وقد أستخدمها اليهود، ومنهم موسى بن عزرا ([٢٤٤٤-٣٢ه] تلميحات إليها، وكانت هذه الموسوعة [رسائل إخوان الصفا] تتألف من خمسين رسالة تبحث في مختلف الأمور الإلهية والإنسائية، بأسلوب مبسط، وتُعرّف الجمهور العريض بالأفكار الأفلاطونية الجديدة والفيثاغورية.

وقد تأثّر بأفكار لهذه الطائفة كاتبان أندلسيّان كبيران: الفيلسوف محمّد بن مسرّة (٢٦٩هـ/ ٣٢٨هـ/ ٩٣٠م) ـ الذي تتلمذ على أبيه عبد الله (ت ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م) ـ المعتزليّ الذي تابع دروس "خليل الغفلة" والشاعر الإشبيلي أبن هانئ (ت ٢٦٣هـ/ ٩٧٣م).

 شاعرٌ من غرناطة، وكان شقيًا في حياته، مستفرقًا في هواه، وهو يتفنّى في "ديوانه" بذكر الحمر والهوى والمسرّة ولذاذات العيش على طريقة شمراء العرب. وقد ضاع شعره في نصه العربيّ، ويقيت ترجمةً له إلى العبريّة، النجل كتثالث بالنثيا، "تاريخ الفكر الأنفلسيّ"، 194.

 ترد، هنا، الإشارة مرّة ثانية لـ"خليل الففلة"، وهو "خليل بن عبد الملك بن كُلُيب". ولم يتحدّث ـ في علمي ـ عن هذه الشخصيّة المثيرة للجدل، إلّا أبن الفَرضي (ت ٤٠٦هـ/ ١٠١٣م)، فقال، إنه دمن أهل قرطبة، رحل إلى المشرق، وروى كتاب التفسير المنسوب إلى الحسن بن أبي الحسن عن طريق عمرو بن فائله (...) وكان يؤمن بالأستطاعة. وكان ـ في بلده أمره ـ صليقًا لـ"محمّل بن وضّاح"، ثمّ لمّا تبيّن أمره لابن وضّاح

ومن طريف ما أورد أبن الفَرَضَى عنه، أنْ خليلًا وخَطَر، يوبًا، على محمّد بن وضّاح (ت ٨٩٧ه/ ٩٠٠م) [صديقه القديم]، وهو يُشمع، فألتفت إليه خليل فقال، "يا مُفْوي هذه الأنقة!"... فما زاده أبنُ وضّاح على أن قال، "يا عَيْنَى ذئب!"...... وقد أضطر الأول [محمد بن مسرة] إلى الهرب نحو المشرق، حيث تأثر بالصوفي ذي النّون [الإخيمي] المصري (ت ٢٤٦هـ/ ٨٦١م) بشكل غير مباشر، إذ لم يُتح له أن يعرفه وهو على قيد الحياة. وبعد عودته إلى الأندلس نشر أفكاره سرًا، وتيسر له أن يُنهي أيّام عمره دونما كبير متاعب. ولكنّ تلاملته تعرّضوا للملاحقة منذ اعتبرهم الحليفة [الناصر] (٣٤٠هـ/ ٥٩١م) خارجين على الشريعة بسبب دعوتهم إلى معتقدات هدّامة، كالقول بحريّة الاختيار، ونَفي الحقيقة الماديّة لعذاب جهنّم، والدفاع عن أفكار وحدة الوجود التي قال بها أنباذُقليس \_ المُزيّف، والأفكار الأخرى التي نادى بها فيكون [الإسكندري] وفرُفورَيُوس [الشّوري] وبُرُوقْلِس.

 → ويقول أبن الفرضي إنّ خليلًا أتن، يومًا. بَثِيّ بن تُخلّد (ت ٢٧٢هـ/ ٨٨٦). فقال له بَثِيّ بمتحنه،

ه"أسألك عن أربع".

دفقال: "ما هي?".

وقال: "ما تقول في الميزان؟".

وقال، "عَدل الله"، ونفي أن تكون له كمَّتان.

وفقال له: "ما تقول في الصراط؟".

دفقال: "الطريق"، يريد الإسلام، فمن آستقام عليه نجا.

مقلل له، "ما تقول في القرآن؟".

وفلَجُلَج ولم يقل شيئًا، وكأنه ذهب إلى أنه مخلوق.

وقعال له: "فما تقول في القُلَرِ"".

ونقال، "أقول، إنَّ الحَيرَ من عند الله، والنُّر من عند الرجل".

وفقال له بَقِيٍّه: "والله لولا حالةً لأشرتُ بسَفْك دمك! ولْكن قُمْ، فلا أراك في مجلسي بعد لهذا الوقت"!.

أين الفرضي: "تاريخ علماء الأندلس"، ١، ١٣٩ و٤٠.

وتقول الرواية، إنه دلًا مات، أتن "أبو مروان بن أبي عيسىٰ" وجماعةً من الفقهاء، وأُخرجت كُتُبه وأُحرقت بالنار، إلا ما كان فيها من كتب المسائل، ا وذلك ما أشار إليه فيرنيت قبل هذه المرة.

وَلَكْتِي رَايَتُ كَتَابِ أَبِنِ الفرضَّيِّ يُسقيه، وخليل بن عبد الملك بن كُلُفِ، المعروف بـ"خليل الفضلة"، (بالفاء والضاد المعجمة)، ورسمها ثيرنيت "خليل الففلة I-Gaffa المهال". وكذلك قبله بالنثيا (٢٢٥ و٢٦). ووضع ثانيهما [آبنُ هانئ]، "ذو الأخلاق الفاسدة"، نفسه في خدمة الخليفة الفاطميّ المُعِزّ، وتعنّى بآنتصاراته الحربيّة. ففي المديح المُهدى لجعفر بن علي، يُقدَّم، لدى وصفه المعركة بين الليل والفجر، تعدادًا مُشهّبًا للنجوم المعلّقة فيها ينم على أنه كانت أمام ناظره كُرةً سماويّة، وعلى أنّ التصوُّر الساميّ (23) القديم، الذي يرى في النجوم جيشًا، كان لا يزال سائدًا في صميم القرن العاشر [٤ هـ]، على نحو ما يتردّد، حاليًّا، في بعض الصلوات في الكنائس، مثل كنيسة القديس تريساخيون (42).

ويُمثّل قيامُ الخلافة في قرطبة (٣١٧-٤٢٢هـ/ ١٠٣١م)، مبتداً لثلاثة قرونٍ بلغت فيها الثقافة الأندلسية ذُروبَها. وتُتيح لنا المعلومات، التي يُقدّمها كلَّ من أبن عبد ربّه وأبن جلجل و[القاضي] صاعد وأبن حزم، وكذلك الكتب التي نعلم أنها كانت تقرأ في القرنين العاشر والحادي عشر [٤ و٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبييّة، أن نستشفّ ما كان يدور في عالم الفكر، ونتعرّف طرقَ التعليم، وكذلك ما كان قائمًا من الأختلاف بين شتّى المدارس.

كان هناك تصنيف، أوّلُ مبشط، للمباحث، يُقشمها \_ بحسب المنشأ \_ إلى عموعتين، عليّة أو إسلاميّة (علوم الدين، النحو، إدارة الدولة، الشعر... إلغ)، ومجموعة أخرى وافدة، بمعنى أنها دخلت إلى الإسلام نتيجةً للترجمات التي أتجزت في القرنين الثامن والتاسع [7 و ع]. ومباحث المجموعة الثانية \_ وهي التي تغنينا هنا أكثر من الأولى \_ وكانت، حسب رأي الخوارزمي ((٣٨٧هـ) التي تغنينا هنا أكثر من الأولى \_ وكانت، حسب رأي الخوارزمي ((٣٨٧هـ) وعلم الخيل اللمكانيك، والموسيقى، والحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، بالمرجع السابق "رسائل إخوان الصفا"، نقرأ بوضوح أن هنالك أربعةً من العلوم الرياضيّة، الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، أي \_ بعبارة أخرى \_ المجموعة الرباعيّة التي يجب البحث عن أصلها البعيد عند أرشيتاس التارِنْتي، وعن أصلها المباشر عند القديس أغسطينوس ويوثيثيو وآمونيوس بن هِرْمياس.

مقابل هذا التصنيف الثمافي المحض، كان هنالك تصنيف آخر، دافع عنه أبنُ حزم بشدّة في كتابه "مراتب العلوم". وينطلق هذا الكتاب [الرسالة] من المبدأ القائل بأنَّ مُقامنا في هذه الدنيا هو مقامٌ عابر [ووليس للمرء إلاّ داران؛ دار الدنيا، ودار مَقادِهِ إذا فارق الحياة، ويبقينِ لا ندري أنَّ مُدَّة المُقَام في هٰذه الدار إنما هي آيامٌ قلائل، البينادي [ ـ أبنُ حزم \_] بأنّ المباحث الجديرة بالدراسة هي تلك التي تهدينا إلى طريق الخلاص وحسب، إلّا أن ذلك لا يعني مَثْمَ العلوم النافعة التي تُتيح لنا كسب العيش، وإن كان كسبه أسرَّ أحيانًا على العابّة منه على المتبحر في العلم. [وواجهاد المره نفسه \_ فيما لا يُنتقع به إلّا في هٰذه الدار من العلوم \_ رأيٌ قائلٌ وسعيُ خاسر، لأنّ المنتفعَ به في هٰذه الدار من العلوم، إنّما هو ما أكتُسب به المال، أو ما خفِظت به صحّة الجسم فقط، فهما وجهان لا ثالث لهما. فأمّا العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنّ وجه الكسب فيها ضيّقٌ غيرُ العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنّ وجه الكسب فيها ضيّقٌ غيرُ العلوم التي يُكتَسَب بها المال، كصُحبة السلطان وعمارة الأرض متسم، والتقلّب في العلم لكسب المال، كصُحبة السلطان وعمارة الأرض والتقلّب في التجارات. وهٰذه الوجوه كلّها قد نجد الجاهل الاغتم أنفذ فيها من العالم التحريد.... فإذ الآمر كما ذكرنا، فأفضلُ العلوم ما أدّى فيها من العالم الخلاص في دار الخلود، ووصل إلى الفوز بدار البقاء...ه أ.

ويتعين أن تُدْرَج في عداد العلوم النافعة المباحث ذات المنفعة الدائمة (23)، وإقصاء الموسيقي وعلم الطُّلسمات... إلخ. [وفإنُ لكلَّ مَقام مقالاً، ولكلَّ زمانِ حالاً. وإنَّ السالفين قبلنا كانت لهم علومٌ يُواظبون عَلَىٰ تعليمها، ويورثها الماضي منهم الآتي. ثمّ إنَّ مِن تلك العلوم ما بقي ويقيت

 أبن حزم، "رسائل أبن حزم الأندلسي، الجزم الرابع، رسالة مراتب العلوم"، تحقيق الدكتور إحسان عباس، الطبعة الأولئ من إصدار جديد (بيروت، المؤسسة العربية للدواسات والنشر، ١٩٨٣)
 ١٣ و ١٤.

وفي مقلّمة المحقّق (صص ٢٩ـ٧) جدولً \_ أستخرجه من منهج أبن حزم \_ بمراحل الدراسة التي يُعلّبها المرء منذ الخامسة من عمره، وقد رآها مراحل سبمًا.

ووجدئتي أغترف من نصوص أبن حزم الأصليّة، توضيحًا لهذا المنهج التعليميّ، الذي توقّف عنده ثيرنيت، لا سهما وأنَّ بَلْدَيّه الإسهاني آ .گ. بالنثيا كان قد ظنَّ (عام ١٩٢٨) أنَّ تاليف أبن حزم وفي مراتب العلوم والمنطق... قد ضاعت كلُّها، "الربخ الفكر الأندلسيّ"، ٢١٧.

الحاجة إليه، ومنها ما دَرَس رسمُه، ودَثَرَتْ أعلامُه، وأنبتْ جملةً فلم يبقَ إِلَّا أَسمُه. فمِن ذلك علمُ السُّحر، وعلمُ الطُّلُّسمات، فإنَّ بقاياها ظاهرةً لاتحة، وقد طُمِس معرفة علمها، ومن ذلك علم الموسيقي وأصنافها الثلاثة، فإنَّ الأوائل يَصِفون أنه كان فيها ما يُشجُّع الجبناء وهو "اللهِيُّ"، ونوعُ ثانٍ يُسَخِّي البخلاء وأظنَّه "الطُّنينيُّ"، ونوعُ ثالث يؤلُّفُ بين الَّنفوسَ ويُتَفُّر [وهو التأليفيّ]. وهُذُهُ صفاتً معنومة من العالم، اليوم، جُملةً. فأعلموا ــ اسعدكم الله بتوفيقه ــ انَّ مَن رأيتموه يَدُّعي علمَ الموسيقى واللُّحُون، وعلمَ الطُّلُّسمات، فإنه مُخْرَقُ كِذَابٌ ومُشَمِّوذٌ وَقَاحِ! وكذلك من وجدتموه يتعاطىٰ علم الكيمياء، فإنه قد أضَاف إلى لهذه الصفات النَّميمة ــ التي ذُكَّرنا ــ' أستئكالَ أموال الناس، وأستحلالَ التعليس في النقود، وظُلْمَ من يُعامِل في ذٰلك، والتغريرَ بروحه ويَشَرَته في جنب ما يُعاني من هٰذه الرذيلة! فإنَّ العِلْمَين المذكورين أوَّلًا، وإن كانا قد عَدِما وأنقطعا البدّة، فقد كانا موجودين دهورا. وأمّا هٰذا العلم الذي يَدَّعونه، مِن قَلْب جوهر الفِلِزْ، فلم يزل عَلَمًا غيرَ موجود، وياطلًا لم يتحقَّق ساعةً من الدهر.... وإنما الواجب أن يتهمّم المرء بالعلوم المكن تعلّمها، التي قد يُنْتَفَع بها في الوقت، وأن يُؤثِر منها بالتقديم ما لا يُتَوَصَّل إلىٰ سائره إلاَّ به، ثمَّ الآهمُّ فالآهمُ والأنفعَ فالأنفع...٠٠٠ ".

ويضع [أبنُ حزم]، بعد هذا البيان المنهجيّ التمهيديّ، خطّة قوامها،

آن يَشرَع بالدراسة، في السنة الخامسة من العمر، بالتعليم الابتدائي.
 القراءة والكتابة، مع تجنّب الحرص على حُسن الحَطّ. لأنه إذا طُلِب ذٰلك فإنّ المرء

هيُفني دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيعَ بعيدةٍ من الحقّ، مشحونةٍ بالكذب والباطل!».

[دفالواجب، على مَن ساس صغارَ وِلْدَانه وغيرَهم، أن يبدأ، منذ أوّل أشتدادهم، وفهيهم ما يُخاطَبون به، وقوتِهم على رَجْع

<sup>• &</sup>quot;رسالة مراتب العلوم"، ١٦ و١٦.

الجواب \_ ولذلك يكون في خمس سنين أو نحوها من مولد الصبيّ \_ فيسلَمهم إلى مؤدّب في تعليم الخطّ وتأليف الكلمات من الحروف، فإذا دُرْبَ الغلامُ في ذلك درس وقراً. والحدُّ، الذي لا ينبغي أن يقتصر المعلّم على أقل منه، أن يكون الخطّ قائم الحروف، بيناً، صحيح التأليف الذي هو الهجاء. فإنّ الخطّ عائم يكن هكذا \_ لم يُقرأ إلا بتعب شديد. وأمّا التزيّد في خمن الخطّ، فليس هو فضيلةً، بل لعلّه داعية إلى التعلّق بالسلطان، فيُغني [المرء] دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيع بعيدةٍ من الحقّ، مشحونة بالكلّب والباطل [العبارة التي سبقت]، فيضيع زمانه باطلًا، ويخسر صفقته، ويندم حين لا ينفع الندم....

[وفهذا حدُّ تعلُّم الكِتَابِ] .

وأن يحفظ القرآن غيبًا للحصول على لقب "حافظ" [دوحدٌ تعلَّم القراءة أن يمهُر في القراءة الله القراءة الله يخاطِب بها صفقه وينفُذ فيه. ويحفظ \_ مع ذلك \_ القرآن، فإنه يجمع بذلك وجوهًا كثيرة عظيمة، أحدها التدرُّبُ في القرآءة له وتمرينُ اللسان

"رسالة مراتب العلوم": ٦٥.

وبعد إشارة أبن حزم، هنا، إلى ما قد يُغري صاحبَ الحَطُّ البديع بخدمة السلطان، يعود ليُبيُّن الرزايا التي تَحق بمن يُقدُّر له أن يُخدم السلطان... يقول،

وإن أبقل بصحبة السلطان، فقد أبقل بعظهم البلايا، وغرض للخطر الشنيع في ذهاب دينه، وذهاب نفسه، وشغّل بالله، وترادُف هجومه. (ويُهيب به، أنّ عليه الآل يُشاركه في محظور البيّة، وإن أدّاه ذلك إلى التُّلف، فلاَنْ يَثْلُف مظلومًا مأجورًا معتبيّا عمودًا، أفضلُ من أن يبقى ظللًا سبيّاً أثمًا ملموما، ولعل تلفه سريع، وإن تأخّر ملةٌ قلا بدّ من التلف اوينصح! وليعلمُ أنّ السلطان إذا رأى منه إشفاقًا على دينه وبسيحةً له فيما لا يؤذيه في معاده، فإنه تتربُلا تقتُه به، ويُجِلُ في عينهه، وإذا رأه شَرِكًا مؤثرًا عاجلتُه على آخرته، ساء ظنّه به، ولم يأمنه على نفسه، إذا رأى الحظ له في علاكه.

<sup>&</sup>quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٦.

علىٰ تلاوته فيحصل من ذلك حدًّا، إلىٰ ما يحصل عنده من عهوده الفاضلة ووصاياه الكريمة، ليجلها عُدَّةً عنده \_ مدَّخرةً لديه قبل حاجته إليهاء].

ب ـ وفي التعليم المتوسّط يدرُس النحو، والشعر، والرياضيّات، وهندسة المساحة، وفق كتاب أقليدس "الأصول"، [وفإذا نَفَذَ في الكتابة والقراءة \_ كما ذكرنا ... فلينتقل إلى علم النحو واللغة معًا. ومعنى النحو هو معرفة تتقُّل هجاء اللفظ، وتنقُّل حركاته الذي ينكُّ كلُّ ذلك على أختلاف المعاني... فإنْ جَهِل هٰذا العلم عَسُر عليه علمُ ما يَقرأ من العلم. واللغةُ هي ألفاظٌ يُعبِّر بها عن المعاني، فيقتضي من علم النحو كلِّ ما يُتَصِّرُف في مخاطبات الناس وكتبهم المؤلِّفة، ويقتضي من اللغة المستعمَلَ الكثيرَ التصرّف... وإنْ كان \_ مع ما ذكرنا \_ روايةُ شيء من الشعر، فلا يكنْ إلَّا من الأشعار التي فيها الحِكَم والحتير... فإذا بلغ المرءُ، من النحو واللغة، إلى الحد الذي ذكرنا، فلينتقل إلى علم العَلَد، فليُحْكِم الضرب والقسم والجمع والطرح والتسمية، وليأخذ طرفًا من المِساحة، وليشرف على الارتماطيقي \_ وهو علم طبيعة العلد \_ وليقرأ كتاب أقلينس قراءةَ متفهم له، واقفٍ على أغراضه، عارفٍ بمعانيه، فإنه علمٌ رفيم، به يُتَوَصَّل إلى معرفة نصبة الأرض ومساحتها وتركيب الأفلاك ودورانها ومراكزها وأبعادهاء والوقوف على براهين كلُّ ذلك، وعلى دوران الكواكب وقطعها في البُروج، فهذا علمُ رفيع جدًّا يقف به المره على حقيقةِ تناهي جِرْم العالَم، وعلى آثار صنعة الباري في العالم، فلا يبقى له إلَّا مشاهدة الصانع فقط، وأمًا الصنعة والإدارة والتركيب، فقد شاهد كلُّ ذُلك بوقوفه علىٰ ما ذكرنا. وبمطالعة كتاب المِجِشطي يعرف الكسوفات، وعُروض البلاد وأطوالها، والأوقاتَ وزيادةَ الليلَ والنهار، والمدُّ والجزر، ومنازلَ

 <sup>&</sup>quot;رسالة مراتب العلوم"، ٦٦.

الشمس والقمر والنّراري. وأمّا الإيغال في المِساحة فمنفعته في جَلْب المياه ورفع الاُثقال وهنلسة البناء وإقامة الآلات الجِكْميّة . ۖ

و[يدرُس] المنطق، وعلم النبات، وعلم الحيوان، وعلم الشُلالات البشريّة، والتاريخ (27)، [ دفاؤا بلغ الإنسان حيث ذكرنا، أخذ في النظر في حدود المنطق، وعلم الأجناس والآنواع، والآسماء المفردة والقضايا والمقدّمات والقرائن والنتائج، ليعرف المرءُ ما البرهانُ وما الشَّفَ، وكيف التحفُظ مَا يُظِنَّ أنه برهانُ وليس ببرهان، فبهذا العلم يقف على التحفُظ مَا يُظِنَّ أنه برهانُ وليس ببرهان، فبهذا العلم يقف على

[ دويَنظر في الطبيعيّات، وعوارض الجوّ، وتركيب العناصر، وفي الحيوان والنبات والمعادن، ويقرأ كتب التشريح ليقف على تحكم الصنعة، وتأثير الصانع، وتأليف الأعضاء، وأختيار المدبّر وحكمته وقدرته.

الحقائق كلهاء ويُميّزها من الأباطيل تمييزًا لا يبقى معه ريب.

 <sup>&</sup>quot;رسالة مراتب العلوم": ١٦ \_ ١٦.

<sup>•• &</sup>quot;رسالة مراتب العلوم"؛ 19 و٧٠.

جـ وللتعليم العالي دراسة علوم القرآن، والأحاديث النبويّة، والفِقّه (الأحكام الشرعيّة)، وعلوم الدين. [وفالعلوم تنقسم اقسامًا سبعة، عند كلَّ أمّة، وفي كلّ زمان، وفي كلّ مكان، وهي، علمُ شريعة كلَّ أمّة... وعلم أخبارها، وعلم لغتها، فالأمم تتميّز في هٰذه العلوم الثلاثة. والعلوم الأربعة الباقية تتّفق فيها الأمم كلُّها، وهي، علم النجوم، وعلم العدد، و[علم] الطبّ... وعلم الفلسفة.....

[ وعلم شريعة الإسلام ينقسم أقسامًا أربعة: علم القرآن، وعلم الحنيث، وعلم الفقه، وعلم الكلام، فعلم القرآن ينقسم إلى معرفة قراء[ا]ته ومعانيه؛ وعلم الحنيث ينقسم إلى معرفة مُتُونه ومعرفة رُواته؛ وعلم الفقه ينقسم إلى أحكام القرآن، وأحكام الحنيث، وما أجمع المسلمون عليه وما أختلفوا فيه، ومعرفة وجوه الدلالة وما صبح منها وما لا يصحح، وعلم الكلام ينقسم إلى معرفة مقالاتهم ومعرفة حِجَاجهم وما يصحح، منها بالبرهان وما لا يصحح....ه.

ويَحمِل التصنيفُ الذي يعرضه أبن حزم، ملامح من التصنيف الذي أقترحه أرسطو، ولكن مع استبعاد الفلسفة، التي لم تكن الأوساط الدينيّة [الإسلاميّة] تنظر إليها بعين الرضئ دائمًا، لتعدُّد مذاهيها ومناقشاتها.

 <sup>&</sup>quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٢.

<sup>•• &</sup>quot;رسالة مراتب العلوم"، ٧٨ و٧٩.

ولم يُكتب النجاح لنظام التعليم [هذا] الذي أقترحه أبن حزم. فقد أكد أبن العربي الإشبيلي (٤٨هـ ١٩٥٣م/ ١٠٧١ممممم)، بعد قرن من الزمان، أن الأندلسيّين يُقدّمون تعليم اللغة العربيّة والشعر على سائر العلوم، لأن الشعر حسب قوله \_ "ديوان العرب"، ويعدئذ يبدؤون بتعليم القرآن. إنهم يفعلون خلاف ما يفعله سائر المغاربة والمشارقة، الذين يبدؤون بتعليم القرآن قبل سائر العلوم. ففي رأيه، أنه يتعيّن أن يسبِق تعليم الشعر والنحو والحساب و"القوانين" دراسة القرآن، لأنه... ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهم ما عليه!». ويبدو أنَّ منهجه مستلهمٌ من مجمل التعليم الكلاسيكي، على نحو ما يعرضه محنين بن أسخق في كتاب "النوادر..." (28).

من البَدَهِيّ أنَّ هٰذه التصنيفات كانت بالغة التبسيط. أمَّا التصنيفات الأعظمُ
تأثيرًا فكانت أكثرَ تعقيلًا، وقد تطوّرت في العالم العربي تطوّرًا بعيدًا جدًّا، لأنه ساد
أعتقادً، على نحو واسع، أنَّ مَن يعرف هٰذه التصنيفات، وبالأحرى: [مَن يحفظ]
أسماء العلوم النُندرجة فيها والعلاقات الخارجيّة القائمة بينها، مَلَك ناصية العلوم.
ومن هنا فإنَّ العلوم الأساسيَّة تتفرّع وتتفرّع لدرجة إعطاء قواثمَ تغصّ بالموادّ.

ويجلر بنا أن نذكر، من بين هذه التصنيفات الواسعة جدًّا، تصنيفَ الفارابي في كتابه "إحصاء العلوم"، وتصنيف أبن سينا في "كتاب النجاة".

## وفيما أورد أبن خلدون، في غذا الصدر، قوله:

ووقد ذهب القاضي أبو بكر بن عربي، في كتاب رحلته، إلى طريقة غربية في وجه التعليم، وأعاد في ذلك وأبداً، وقدَّم تعليم العربيّة والشعر على سائر العلوم، كما هو مذهب أهل الأندلس، قال، لأنّ الشعر "ديوان العرب"، وبدعو على تقديمه وتعليم العربيّة في التعليم -ضرورةً فساد اللغة، ثم ينتقل منه إلى الحساب، فيتمرّن فيه حتّى يرى القوانين، ثم ينتقل إلى درس القرآن، فإنه يتبسر عليك ينفه المتعدّة، ثم قال: "ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبح بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهمُ ما عليه!". ثم قال، ينظر في أصول الدين، ثم أجليل، ثم أجليل، ثم أجليل، ثم ألحديث وعلومه. ونهي مع ذلك أن يُخلَط في التعليم علمان، إلا أن يكون المتعلّم قابلًا لذلك بجودة الفهم والنشاط...ه.

"المقدّمة" (بيروت: دار إحياء التراث العربي، د. ت): ٥٣٩.

وكان تحت تصرُّف التعليم ثلاثة أصناف من الكتب، المختصرات الأساسيّة، ذات العبارة الدقيقة، وكانت تُفيد في استذكار النقاط الرئيسيّة بسرعة، وفي تعليم الحَّطوط الجوهريّة للموهوبين خاصّة، والعليا منها، وكانت تُفيد في دراسة المادّة أوّل مرّة، والمتوسّطة، وفيها تتوازن الفكرة والعبارة، وهي نافعة لكلَّ فئة من القرّاء.

وفي التعليم الآبتدائي، كان التلميذ يُعاقب \_ وهو أسلوب لا يزال جاريًا في الموقت الراهن في المدارس الإسلاميّة والتلموديّة في شمال إفريقية \_ بأن يُضرب بالعصا ضرباتٍ على باطن قدميه، وذلك بعد أن تُتَثِنا مقيّدتين بأداةٍ \_ ترجع إلى عهد اليونان! \_ تسمّى "فَلَقَة". ويحصُل الطالب، عند نهاية دراسته وبعد أجتيازه أمتحانا، على إجازةٍ من كلَّ واحدٍ من أساتنته، تُتوّله أن يُدرَّس \_ بدوره \_ الكتب التي قرأها وتعلّمها. ولم يكن هنالك لقبّ نوعيَّ يجوزه، إلّا أنّ مهنة التعليم كانت تُمارس بوصفها حصيلة جُملةٍ من الإجازات المستقلة التي كانت تُمنح، في حالاتٍ ما، دونما مناسبة.

ولقد استحديث في بعض المهن \_ في الطبّ على وجه التحديد \_ اعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ] امتحانات على غين الحين والآخر، فاقت كثيرًا بجِديتها ما سبق، ولم يكن يُستئنى منها إلّا الممارسون المشهود لهم بالكفاءة. وكانت "الدراسات العليا" تتم عادة بين سنّ العشرين والخامسة والعشرين، وتُوَفَّر مزاولة المهنة موارد تتفاوت إلى حد بعيد، بحسب ما يتمتّع به الممتهن من الاعتبار، وقد لوحظ أنها بلغت، في حالات خاصة، مبالغ فاتقة، تضاهي ما بحصل عليه كبارُ شعراء البلاط، الذين كانوا بمنزلة "الصحفيين" في ذياك العصر.

وفي المجالس الثقافية، كان لا بدَّ من التعليق على العجز السياسيّ والذهنيّ لنصارى الشمال [الإسباني]. وتصدر عن صاعد [الطليطلي] كلماتُ جازمة بهذا الشأن: دوامًا الجَلالِقة، والبرابرة، وسائرُ سكان أكتاف المغرب من هذه الطبقة، فأمم خصها الله، عزّ وجلّ، بالطُّغيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم» .

 <sup>•</sup> قسّم القاضي صاعد الطليطلي الأمم ـ في تقسيم أول ـ إلى طبقات (وأنطلاقًا من ذلك وَسَمَ
 كتابه، على صغر حجمه، بـ "طبقات الأمم"!)، فـ «الناس كانوا، في سالف المعور وقبل نشعُب ←

كانت هذه المجالس تُعقَد في محافل شتى، أهمها مكتبة القصر [قصر الحاليفة عبد الرخن الثالث] التي كانت \_ بأشتمالها على أربعمئة ألف مجلّد \_ تُعدّ أعظمَ

 → القبائل وأفتراق اللغات، سبع أممه: الفرس، والكلماتيون (السرياتيون، والبلبليون، والأثورتيون، والعرب ...)، واليوناتيون (ومعهم الروم والإفرنجة والجلاليقة والصقالة والروس والبُلْغَر...)، والقباط (أهل مصر، والجنوب، وأهل المفرب)، وأجناس التُّرك، والهند والسند (أقة واحدة)، والصين.

ثمّ إنه أعاد التقسيم، من حيث العنايةُ بالعلم حسب تصوُّره، فقال:

دوجننا غله الأمم \_ على كثرة فرقهم وتخالف ملاهيهم \_ طبقتين، فطبقة غنيت بالعلم، فظهرت منها ضروب العلوم، وصدرت عنها فنون المعارف، وطبقة لم تُعنَّ بالعلم عناية يستحقُّ منها أسمَة وتُعدُّ من أهله، فلم يُتقَل عنها فائدةً حكمة ولا دُوْلَت لها نتيجةً فكرة.

، وأمّا الطبقة التي عُنيت بالعلوم، فثماني أُمم، الهند، والفرس، والكلمائيون، والموناتيون، والروم، وأهل مصر، والعرب، والعيراتيون.

وأما الطبقة التي لم تعن بالعلوم، فهي بقية الأمم بعد من ذكرنا، كالحسين وبأجوج وماجوج، والتُرك... والحَرَر... واللان، والصقالية، والرُوس... والبرابر، وأصناف الشودان من الحبشة والنوبة والزُبّج وغلة... [إلى أن يقول، وإنّ] من كان منهم موغلاً في بلاد الشمال، فإفراط بُقد الشمس عن مُسامَتَة ورؤوسهم برُّد هواهم وكتُّف جرهم، فصارت لذلك أمزجهم باردة وأخلاقهم فبَّة، فعظمت أبلانهم وأبيضت ألوائم وأتسللت شعورهم، فعلموا ينها دقة الأفهام وتُقوب الخواطر، وغلب علهم الجهل والبلادة، وفشا فيهم العيُّ والفهاوة... (وبعد أن تصور أحوال من سكن في الجنوب، عرّج في وصفه على طبقة أخرى! وأمّا الجلائقة، والبرابرة، وسائر سكان أكناف المغرب من هذه الطبقة، فأمم خصها الله عزّ وجلّ بالطفيان والجهل، وعمها بالمعلوان والظلم... (وأستدرك) على أنهم لم يوغلوا في الشمال فتاحقهم أفة البلد، ولا تمكنوا من الجنوب فتقضي إليهم طبيعة الموضم، بل مَساكنهم قريةً من البلاد المتلة المواهد... و

"طبقات الأمم" (بيروت، ١٩٨٥)، ٣٣\_٤٤.

وقد عزفت المصادر الإسلاميّة الجلالقة I.os gallegos، بأنهم محاربون ذوو شدّة وبأس .ووكان أشدٌ ما علميّ أهل الأندلس، من الأمم المحاربة لهم، الجلالقة، كما أنَّ الإفرنجة حربٌ لهم، غير أنّ الجلالقة أشدُّ بأساء، الحمدي، ٣٣٤.

وإلى الجبال الوعرة، في الشمال الغربي من شبه الجزيرة، كفت قد التجأت فلول الجيوش الإسباتية المندحرة عند الفتح الإسلامي، وهناك ما برحوا يتوشعون، متحالفين، حتّى أنتهوا إلى إجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة. مكتبةٍ في الغرب كلَّه، فكانت تضمّ، إلى جانب الكتب المنقولة عن اللغة اليونائية من فَتِل ذوي الثقافة الإغربيّية في قرطبة، ما ورد من كتب من المشرق، وكذلك الترجماتِ اللانينيّة العربيّة التي أمر يها وليُّ العهد الحَكَم [المستنصر]. ولم يصل إلينا، من هذه الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتاب واحد يحمل تاريخ الشروة الضخمة والتي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتاب واحد يحمل تاريخ وكانت أسعارها في المشرق تتراوح بين خمسمئة بيزيتة للنسخة العاديّة وخمسة آلاف بيزيتة [1] للنسخة النفيسة. وقد استطاع أن يقتني "كتاب الأغاني" لأبي الغرب الأصفهاني، قبل أن يُعرَف هذا الكتاب في المشرق، بأن دفع ألف دينار مُنّا له.

وبدا أنَّ الأندلس لم تشهد \_ فيما يبدو \_ إقامة مستشفيات، مع علمهم بوجودها وتنظيمها في المشرق، مع أنَّ [طبيبًا] أندلسيًّا هو "أبن عبدون الجبلي" [من القرن الرابع الهجري/ ١٠٥] توصّل [وهو في مصر] إلىٰ أن يُصبح مديرًا لمستشفىٰ الفسطاط. وبدلُ هذا أيضًا، كما يظهر، علىٰ أنَّ صيدليَّة القصر كانت تُمكِّن الفقراء من أن يحصلوا على حاجاتهم من الدواء مجاناً".

وكانت تُلحق بالقصر، أيضًا، حدائقُ للحيوانات وللنباتات. وليس من شكَ في أنَّ إنشاءها كان يستغرق وقتًا طويلًا، وأنَّ السهر عليها كان باهظ التكاليف. على أنه كانت قد توافرت في قرطبة منذ أيّام عبد الرحمٰن الثاني [القرن الثالث للهجرة/ ٩م]، نماذج من حيوانات المناطق البعيدة، كالجِمال(30) والزَّرَافات، والنَّعامات، والطُّيور الناطقة \*\* ... إلخ، ثما كان يُزوَّدهم بها المُوالون لهم في إفريقية (تونس). وقد

وتولّن [أحمد بن يونس بن أحمد الحرّالي] إقامة خزانة بالقصر للطبّ (صيدائة) لم يكن قطّ مثلها. ورقب لها أثني عشر صبيًا (من الصقالية) طبّاخين للأشربة، صانعين للمعجونات، واستأذن أمير المؤمنين (الحكّم المستنصر) أن يُعطي منها من اَحتاج من المساكين والمرضى، فأباح له ذلك...ه.

<sup>&</sup>quot;طبقات..." أبن جلجل: ١١٣.

وردت الكلمة في النص الإسباني "pájaros que hablaban"، أي: الطيور الناطقة، ثمّ أتبعها
 المؤلّف بين قوسين (zurzār)، ولعلّه يقصد البيغاوات، أو قد يكون الأندلسيّون أطلقوا على هذه
 الأخيرة زرزور ج زرازير.

آتبع، فيما بعد، سُنَّةَ آتُخاذ الحدائق، ملوكُ أوروبيُون، مثل أنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦٨-١١٣٥م) وفيديريكو الثاني دي هوهِنْشتاؤفن.

ولقد تجلَّت المعرفة، في هذه الحِقبة، في عددٍ من الأعلام؛ حَشداي بن شُبْرُوط، بهوديٌّ، طبيبٌ ووزيرٌ وسفيرٌ للخليفة عبد الرخمن الثالث [الناصر]؛ وهو أيضًا "تلميذً" \_ مَثَله في ذٰلك، ربّما، مثل الرياضي مَسْلمة المجريطي وآبن جُلْجُل أيضًا \_ للراهب البيزنطى [الطبيب] "نيقولا"، الذي بعثه الإمبراطور [قسطنطين السابع]، بطلب من الخليفة [الناصر]، لكي يُونِّق بين مصطلحات [الأدوية] في الترجمة العربيَّة المشرقية \_ لكتاب ديسقوريدس "المادة الطبية" \_ وبين ما كان يُتّخذ في الأندلس من هذه المصطلحات". وربّما كان في عِداد هذه الجماعة الطبيب والأديب [أبو عبد الله محمّد بن الحسين، المعروف بـ] أبن الكتّاني، تلميذ الأخوين الحرّانيّين والأسقفُّ أبي الحارث، ولهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُيِّن أسقفًا من قِبل الخليفة، مكافأةً له على نجاحه في أداء كلُّ ما عُهد إليه به من مَهَمَاتِ رسميَّة؛ سِفارةً إلى ألمانيا، وَضَعَ فيها نهايةً لعناد السفير الألماني في قرطبة، القديس خوان دي گورا، مُدْخِلًا \_ في سِفارته تلك \_ أوّلَ الكتب العلميّة المشرقيّة إلى وسط أوروية، وسِفارةً أخرى إلى الشرق الأدنى، حيث أستورد من هناك موادّ البناء المتميَّزة التي أستُعملت في تشييد مدينة "الزهراء"؛ وأخيرًا أشتغاله مترجِّمًا من اللاتينيَّة إلى العربيَّة بمشاركة من القاضي "قاسم بن أَصْبَمْ".

في خذه الحقبة من تاريخ الخلافة [الأندلسيّة]، كان يسود تسامحُ دينيًّ وسياسيًّ رحيب. فقد كان العلماء، من مختلف الأعراق والأديان، يتعاونون تعاونًا وثيقًا، وخيرُ دليلِ على ذلك ما كان يتمتّع به حَشداي ـ المذكور آنفًا ـ من الرعاية،

تجد، في الفصل الثاني، حديثًا من المؤلّف، مفصّلًا، عن كتاب ديسقوريدس هذا.
 وه والكتاب الذي نقلاه إلى العربية (وقد يكون الأسقف ربيع بن زيد هو المترجم له عن اللاتيئية، ودور القاضي قاسم فيه إعادة صياغة النصّ بأسلوب عربي متين) هو تاريخ هروشيوش، الذي سبق تعربفنا به.

على قدم المساواة مع المسلمين والمسيحيّين، وكذّلك إخوته في الدين، اليهود، ففي مزاد أجراه أمير البحر "أبن رُماحيس"، وُضِعَ قَيْدَ البيع في سوق قرطبة، بصفته عبدًا، العلّامةُ "الحاخام موسى بن حانوك"، عضو الأكاديميّة التلموديّة الشهيرة بد"شورا Sara"، وقد افتكتْ الطائفةُ الإسرائيليّة القرطبيّة، قبل أن تجعله وجيهها، وتَحَلَّق حوله شعراء من أمثال مِناحيم بن سَروق الطُرطُوشي وتُناش بن لَبراط البغداديّ، خذا الذي أدخل علم العروض العربي إلى الشعر العبري.

ولقد كان للمخاوف "الألفية" للعالم المسيحي ما يُقابلها في الرُّموز الفلكية التي كانت تُنبِع .. بحسب تكهُنات المنجّمين القرطبيّين .. بالنهاية الوشيكة للخلافة [الأمويّة في الأندلس]، فقد شهدت قرطبة كسوف الشمس (٢٩٤ه/ ١٠٠٤م)، ثم ظهر مذنّب (٢٠٠١م)، وعلى سبيل الحتام، وقع .. مثلما وقع في سائر أنحاء العالم .. قرانُ المُشتري وزُحَل في بُرج العذراء "، فتكهن المنجّمون، من هذه الوقائع كلها، بتُدلاع الحرب الأهليّة. وفي شأن هذه الواقعة الأخيرة على وجه التحديد، ولأنها وقعت في برج ثنائي الطور، فقد خَلَصوا إلى أنّ الحكّام، الذين يُقدّر هم أن يترأسوا في هذه الجقبة، سيتولّون الحكم مرتبين منفصلتين! وهذا ما تحقّق على أرض الواقع،

 أيضًر الدكتور حسن ظاظا خذا الاسم \_ الذي يبدو غربيًا \_ بقوله، فد «دُونَش هو التحريف العاشي الإسباني في العصور الوسطى لادونيس، ولَبْرُط من الكلمة اللاتينيّة ليبرادو أو من ليبريّ، يعني المُفتَق أو الحاصل على حرّبته».

اتَظر، عِلَّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافيّة)، العدد ٢٤٤، شوال ١٤١٧ هـ (فيراير ــ مارس ١٩٩٧)، ص٢٠.

أبن عِناري فيقول،

وفي دولة المظفر [أبن الحاجب المنصور] ظهرت فصول مختلفة من الأفات، منها، في خذه السنة (١٩٢٤هـ/ ١٠٠٤م)، كسوف الشمس، في الشاعة الشابعة من يوم الأثنين لليلة بَقِيت من ربيع الأول [٣٠] منه]، وبعد ذلك ظهر النّجم الذّوالي، وكان (ل المنجمين فيه أقوال عظهمة وإنذارات مرهوبة... شنيعة...ه..

وفي حوادث ٢٩٧هـ يقول:

فمن بين الخلفاء، الذين تعاقبوا على عرش قرطبة آبتداء من ١٥ شباط (فبراير) ١٠٠٩ (٣٩٩هـ) حتَّى ١٠٣١ (٤٢٢هـ)، رجع خسةً منهم إلى السلطة بعد أن كانوا قد خُلعوا ".

تستبت الحرب الأهليّة ("الفتنة [البربريّة]") في نزوج عددٍ كبير من المثقّفين، بحثًا عن السلام في المناطق الواقعة في أطراف الأندلس. فقد لجأ الشاعر الكبير أبن درّاج القسطلي [ت ٤٦١هـ/ ١٠٣٠م] والطبيب الأديب أبن الكتّاني، إلى سَرَقُشطة. وصرف هذا الأخير وكانت قد تقدّمت به السّنُّ و قسطًا كبيرًا من نشاطه متنقلًا بين البلاطات المسيحيّة في جبال البيرينيه، وصنّف مجموعة مختارة من الشعر ثما نظم شعراء الخلافة، آكتشفها مؤخرًا فؤاد سِزْ كين ونشرها و. هونرباخ، وهي تُشكّل أهم مصدر حول هذا الموضوع، نظرًا لافتقادنا "كتاب الحدائق" لاَبن الفرج الجَيّاني [ت ٣٣٦هـ/ ٤٧٩م]

→ وكان القران الواقع، في الأسد، في هذه السنة التي آجتمعت فيها الدّراري السنية، وهي العذراء صاحبة قرطبة، التي وضع أقادِم حكماتهم صورتها فوق باب مدينتها القبليّ وهو باب الفنطرة، وكان الاستعلاء فيه \_ زعموا \_ لرُكل، فدل على أتتفاض الدولة، وكثر كلام المنجمين فيه، وأفلروا بأشياء عظيمة كان الناس عنها في غفلة. قال "عشد بن عون الله"، فحكى لي، حينتله، صديقً لي و"لمسلمة (للجريطي) الفيلسوف"، أنه باحثة عن تأثير هذا المؤران، فقال له، "أهونُ ما فيه أتقلابُ هذه النصبة بأسرها، وأتتقالُ الدولة إلى غير أهلها، وتسلط الخراب على هذه العمارة بجملتها، فينال هذا الخلق قتلُ ذريعً أهلها، وتسلط الخراب على هله هو \_ (مَسْلُمة المجريطي) \_ قبل ذلك، سنة أغان وتسعين وثلاثمة، وجاءت الفننة إثر ذلك بأعظم عا ذكره وظنها.

"البيان المُقْرب في أخبار الأندلس والمفرب". ١٣. ١٠ و١١. ١٤ و١٥.

 عند أبن عِذاري أنَّ أبتداء الفتنة كان بقيام أؤل التُتَزين محمد بن هشام بن عبد الجبار (المهدي) بخلع الحليفة هشام المؤدّد، وذلك «يوم الحميس لأربع عشرة ليلة خَلَت من جمادى الأولئ من سنة تسع وتسمين وثلاثمة»، الذي يوافق يوم ١٣ كانون الثاني (يناير) ١٠٠٩.

## ملوك الطوائف و[المَرَو المغربي\*]،

كان عهد ملوك الطوائف أزهى عهود العلم الأندلسيّ، الذي آزدهر أروع آزدهار على أمتداد ترابنا [الإسباني] طولًا وعرضًا. وقد كان هؤلاء الملوك يتباهؤن بكُتّابهم وعلمائهم. وحيث إنهم لم يكونوا يملكون الطاقة الأقتصاديّة [لتأمين] آستيعاب الفازين من قرطبة، جملةً، فقد عمدوا إلى أن يستقبلوا، تبعّا لميولهم الخاصّة، بعضهم اكتر من بعضهم الآخر. وهكذا بدت إشبيلية، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، جنّة الشعراء، وطليطلة جنّة العلماء، وكان معظم هؤلاء الأخيرين قد تلقّوا العلم مباشرة عن أبرز العلماء في قرطبة في أواخر القرن العاشر (٤ هـ).

كان الفلكيان أبن السمح وآبن الصّفّار، وكذَّلك المنجّم آبن الحيّاط والكَرْمالي، من تلامذة مَسلمة [المجريطي].

هاجر آبن السّمنح [أبو القاسم أُضبَغ بن محمّد المَهري] (٣٦٨ـ٢٦٨ه/ ١٩٥٩ـ٩٧٩م) من قرطبة إلى غرناطة، لاجتًا عند [أميرها] حَبُوس بن ماكسن [بن مناد الصنهاجي]. وكتب شروحًا مختلفة لكتاب الأصول لأقليدس، ورسالتين حول الأسطرلابات، ومصنفًا من مئة وثلاثين فصلًا في استعمال هٰذه الآلة، وزيجًا على أحد مذاهب الهند المعروفة بـ"السند هند"، وقد يكون قسمٌ من المبادئ المبينة قد ظهر تأثيره، أولًا في الفصول ٣٣ـ٥٦ من كتاب "الصفيحة" للزّرقيال، حيث يُحدّثنا الفصلُ الأوّل من الكتاب عن أنّ أبن السّمح أتبع طربقة هرمس، وثانيًا لدى الجهاني. كما ألّف (٤١١هـ/ ١٠٥٥م) "كتاب الهيئة للكواكب

العنوان عند قيرنيت: "... والغزو [أو الأجتياح] الإفريقي".

وليس بخفى أنَّ التاريخ الإسلامي لم ينظر قط إلى "التدخّل" المرابطي (في معركة الزلّافة) والموخدي (في يوم الأرك)، وبعد ذلك إلى العون المطرد من بني مَرِين إلى عملكة غرناطة، إلَّا مَمَكًا عسكريًّا، ومن ثمَّ تأييدًا معنويًّا، جما أمتدٌ عمر الأندلس الإسلاميّة في شبه الجزيرة قرونًا أربعة.

السبعة" المحفوظ في ترجمة ألفونسية [نسبة إلى ألفونسو العاشر، الحكيم، الذي استمد المعرفة من مؤلّفاته].

وإلى مدينة دانية [على الساحل الشرقي] التجأ أحمد بن الصقار (ت ٤٢٦هـ/ ١٠٣٥م)، تجنّبًا لمخاطر العيش في قرطبة بعد أن أفتقدت الأمن. وألّف زيجًا على مذهب السند هند، وكتب مصنفًا في الأسطرلاب نشره ميّاس، وقد تُرجم إلى اللاتينيّة مرّتين؛ من قبل يوحنًا الإشبيلي (الذي نسبه بغير حقَّ إلى مَسْلمة)، ومرّة أخرى أنجزها أفلاطون التيقولي. كما شهد الكتاب ترجمة إلى العبيّة وأخرى إلى الإسبانيّة. وأنصرف أخوه، محمّد أبن الصفّار، إلى إنشاء الأسطرلابات، ووصل إلينا أحكما، يحمل تاريخ (١٤٥هـ/ ١٠٢٩م).

وكان [يحيئ بن أحمد، المعروف به] أبن الخيّاط (ت ١٤٤٧م/ ١٠٥٥م) منجّم بلاط الخليفة سليمان بن الحكم (تولّى الخلافة مرّتين، واتتهى مغتالًا في ١٤٥٧م)، قد حَظِي باعتبار فائق تردّدت أصداؤه في مذكّرات "الملك" عبد الله [بن] زيري((31)، بفضل توقّعاته التي كانت تتحقّق على الدوام وقد حملته فطنته، في خضم الأحداث، على أن يُهدي أحد أعماله إلى المأمون [بن ذي النون] في طليطلة، متنبَّاً فيه بإجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة الإيبيريّة، وما أتفكّ فذا التنبؤ مثارًا لدهشة المنجّمين المغاربة في القرن الخامس عشر (٩هـ).

وظهر الأهتمام بعلوم الطبيعة والطبّ، في القرن الحادي عشر (٥ هـ) عند

<sup>•</sup> عبد الله بن بُلَقين (بن باديس بن حَبُوس بن زيري الصنهاجي). آلت إليه إمارة غرناطة، وهو صبئ حدث، بعد وفاة جدّه باديس (١٤٥ه/ ١٩٧٣م). ثمّ كان من بين ملوك الطوائف الذين استدعوا المراطين إلى الأندلس بعد سقوط طليطة بيد الفونسو السلاس (١٤٥٨ ١٩٠٥م). وأتبهى بأن تفلّب عليه يوسف بن تاشفين أمير المرابطين ١٨٦ه، وأنزله في بلدة "أغّمات" بالمغرب، حيث كتب مذكّراته التي سمّاها، "التبيان عن الحادثة الكاتنة بدولة بني زيري في غرناطة". وقد نُشرت (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٥٥) في كتاب بعنوان، "مذكّرات الأمير عبد الله" بعناية المستشرق الفرنسيّ ليثي بروئسال.

تلامذة آبن جُلْجُل، واآبن عبدون] الجبلي، وحسداي بن شَبْروط. وكان منهم آبن البَغُونش (ت \$3\$ه/ ١٠٥٦م)، وأصله من طليطلة، المدينة التي عاد إليها بعد ما درس في قرطبة، وكان عالماً أكثرَ منه طبيبًا ممارسًا (وفي ذلك تفوق عليه تلميلُه عبد الرخمن بن خلف عساكر الدارمي)، وقد آهتم بكتب جالينوس ، ومنهم أيضًا وأبو المطرَّف عبد الرخمن] بن وافد [بن مُهنَّد اللَّخمي] (١٩٨٩-١٤٥٨/ ١٠٠٧ه/ ١٠٠٤-١٤٥٨م). وقد يكون درس \_ حسب قول آبن الأبّار \_ بصحبة الطبيب [الجزّاح] الشهير أبي القاسم الزّهراوي، ويبدو لنا ذلك مستحيلًا من الوجهة الفعليّة، وألا إذا قدّمنا تاريخ مولد الأوّل [آبن وافد] أو أخرنا تاريخ وفاة الثاني (١٤٥٤ وقد تُرجمت إلى اللاتينيّة \_ أو إلى بعض اللفات الرُّومنيّة \_ عدّة كتب لابن وافد، تُرجمت إلى اللاتينيّة \_ أو إلى بعض اللفات الرُّومنيّة \_ عدّة كتب لابن وافد، الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب \_ من خلال الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب \_ من خلال المشون الأرض، ويُمكننا، من خلال هذا الكتاب والكتب الأخرى المماثلة، أن نضع قائمة بالمعارف المتعلّقة بعلم الزراعة في القرن الحادي عشر (٥ هـ).

وقد أعتنىٰ أبن وافد .. حسب رواية أبن الأبّار .. بجَنَّة أمير طليطلة [الجُنَّينة.

## يقول بَلَئِيُّه، معاصرُه، صاعد الطليطلي،

ه... أبو عثمان، سعيد بن محقد بن التقويش، كان من أهل طليطلة، ثم رحل إلى قرطبة لطلب العلم، فأخذ عن مسلمة بن أحمد العدد والمندسة ..... ثم أتصرف إلى طليطلة، وأتصل بأميرها الظافر إسماعيل بن ذي النون، وحَظِي عنده، وكان أحد مغيري دولته. والقية أنا فيها بعد ذلك، في صدر دولة المأمون بن ذي النون، وقد ترك قراءة العلوم وأقبل على قراءة القرآن، ولزوم داره، والانقباض عن الناس، فلقيت منه رجلًا عاقلًا جميل الذكر والمنهب.... وتشاغل بكتب جالينوس، وجمها وتناولها بتصحيحه ومعاتلته، فحصل بتلك المنابة على فهم كثير منها، ولم يكن له دُرْنة بعلاج المرضلين ولا طبيعة نافذة في فهم الأمراض...ه، "طبقات الأمم"؛ 118 و90.

الحديقة]، التي كانت تنبسط على السهل ما بين قصر كاليانا والنهر، قبيل جسر القنطرة، وأنصرف فيها إلى إجراء العديد من التجارب في توطين النباتات، وربّما كان منها تجارب على التلقيح الأصطناعي أيضًا، ذلك أنّ هذا التلقيح \_ الذي كان قد أكتُشف في منطقة ما بين النهرين القديمة في تلقيح أشجار النخيل \_ كان معروفًا في الأندلس، ليس عند المزارعين وحسب، بل كذلك عند الجمهور الواسع، إذا ما "صَدّقنا" مضمون هذا البيت من الشّعر الذي وجهه لَهن زيدون للمعتمد،

لقَّحتَ ذِهْنِي، فَأَجْنِ غَضٌّ ثماره فالنخلُ يُخْرِزُ مجتناهُ الآبِرُ ۗ

لقد أطَّلع أبن وافد ومن جاء بعده، بصورةٍ مباشرة أو غير مباشرة، على أعمال المؤلَّفين الكلاسيكيّين، ديموقريطس، وأرسطوطاليس الزائف، وتيوفراشت، وأناتوليوس، وكاشتوس، وفيلمون، وفيرخيليو وفارون، وكولوميلا، وقد تكون أعمال لهذا الأخير قد عُرفت بكاملها، فعَظُمَ ما خلَّفتُه من تأثير. أمّا الإسهامات المشرقية، فقد تمثّلت في كتاب "الفِلَاحة النَّبَطِيّة" (المكتوب في ١٩٦٨ عمر) "، و"كتاب

كان المعتمد قد عاد من سفر وأبل من مرض، فهناه الشاعر بالعودة والشفاء بقصيدة مطلمها
 (الكامل):

أَقْدِيْهُ، كما قَدِم الربيعُ الباكرُ وأَطلَعْ، كما طُلَع الصباح الزاهرُ وفيها هذا البيت.

"ديوان أبن زيدون ورسائله"؛ تحقيق علي عبد العظيم ([القاهرة]؛ مكتبة نهضة مصر، ١٩٥٧). ٢-هـ٥٠٨.

والأبر هو الذي يأثير النَّخُلَ. أي يُلقَّحه. وأَبَرَ النَّخلة، لقَّحها بنقل فُتات زهرة التذكير إلى ميسم زهرة التُّذيث.

وه ألّفه أبو بكر أحمد بن قيس الكشدائي (الكَلْمائي)، المعروف ب"آبن وَحْشِيّة" (من أهل العراق)، وبالأحرى «نقله عن لسان الكسدائيّين إلى العربيّة»، وأملاه على أبن الزيّات سنة ١٩٦٨م ١٩٠٥م. قبل إنّ تأليف الكتاب يعود إلى ما قبل ميلاد السيّد المسيّد، وهو في أصول الفلاحة والزراعة، هامّ، مع ما يتخلّله من خُرافات. ثم تحقيقه مؤخّرًا من قِبل توفيق فهد، (دمشق، المعهد العلمي الفرنية، الجزء الأول ١٩٩٠، والثاني ١٩٩٥، والثالث قيد الطباعة).

النبات" لأبي حنيفة الدَّينَوري (ت ٢٨٢هـ/ ٨٩٥م) الذي عُرف في الأندلس في منتصف القرن العاشر (٤ هـ)، فقد ذَكره الصيدلاني أبن سَمَجُون (ت حوالي ٣٩١هـ/ ١٠٠٠م) أن فضلًا عن أنه كان موضع شرحٍ من ستَّين مجلَّدًا وضعه أبنُ أُخت غانم من أبناء مدينة أَلْمَريَّة.

إلّا أنّ الإنجاز الأصيل حقًّا، في هذا المجال، قد بدأ ولا شكّ مع آبن واقد، ثم مع الذي خَلفه في إدارة جنّة [الأمير المأمون]، آبن بصّال، مؤلّف كتاب "القصد والبيان"، الذي تُرجم في القرون الوسطى إلى اللغة القستائية، وقد اَضطره الزحف المسيحيّ إلى الانتقال إلى خدمة المعتمد بإشبيلية. وإلى هذه المرحلة ذاتها، ينتمي أبن حجّاج ([703هـ] ١٠٧٣م)، وأبو الحير، والطّغنري، وهم من إشبيلية. ولقد صُمّت أعمالُ هؤلاء كلّها، في مؤلّف جامع، جاء فُسَنفساء حقيقيّةً من الاستشهادات، صنّفه آبن العوّام (حيًّا [710 هـ] ١١٧٥م)، واستخدمه كاسيري من أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامپومانيس، الذي وجده ذا أجل إعداد مستعربي أن يترجمه [إلى الإسبانيّة]، وبذلك تم وضعه في متناول نفع، فطلب إلى باتكيري أن يترجمه [إلى الإسبانيّة]، وبذلك تم وضعه في متناول مُذلك الأراضي الإسبان ليّتاح لهم آستثمار مزارعهم على نحو أرشد.

 أبو حنيفة، أحمد بن داود. من أهل دِيتَور (من بلاد فارس). ثما ألَّف، "كتاب النبات" هذا،
 من ستّة أجزاء ضاع معظمها، إلَّا جزأين نشرهما المستعرب الألماني برنبارد ليثن (١٩٥٣-١٩٧٤). وجمع محمد حيد الله ملتقطات من هذا الكتاب (القاهرة، المعهد العلمي الفرنسيّ للآثار الشرقية، ١٩٧٣).
 وقد ظلَّ كتاب النبات مرجمًا للمصنّفين العرب على مرّ العصور.

وه في رَسْم أسمه "سَمَجُون" (بالجيم المُفجمة)، وردتُ كذّلك عند أبن أبي أصيمة (بيروت، ٥٠)، وعنه أخذ المستعرب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Lucien Lectere في كتابه (٥٠ أين التيطار (في نُقُوله .Histoire de la Médecine Arabe (T. 2: 436) وعند الضَّبي في "بغية الملتوس" (القاهرة، ٢٧٢)، بالحاء المهملة... تَظر، فاضل السباعي، "الطبيب الصيدلالي الأندلمي، حامد بن سَمْحُون، وريادته في التصنيف الموسوعيّ في الأدوية المقربة، «عملة المحدة» المجلة ١٩٥٨، الجزء ٣، تقوز ١٩٩٣.

معه كان القرن الخامس الهجري (۱۱م)، في الأندلس، عنها بالمؤلّفين الفلاجئين الكبار، وقد صدرت طبعات. موجزةً أو مجتزأة. من أعمال كلّ من الطليطليّ أبن بصّال والإشبيليّين أمن حجّاج وأبي الخير (عدا كتاب للآخير هو "عمدة الطبيب في معرفة النبات" صدر كاملًا)، وأُعمِل بمرّة الطُّفّرَي (محمّد بن مالك، الحاج الغرناطي، حيًا ١٨٠ه/ ١٨٨م)، الذي صنّف "زهر البستان ونزهة الأذهان"، إلى جانب هذا الآتجاه التطبيقي الواضح، في بجال الزراعة، ظهر أتجاة آخر، نظريً ومعرفيّ، استهدف استخراج المترادفات الأسماء النباتات المعروفة في مختلف لغات [أو لهجات] شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي سياق هذا الآتجاه الثاني يتعين علينا أن ننوه بعمل، مجهولِ المؤلّف فيما يبدو، نشره أسين (33)، يتم فيه وضع تصنيف عضويً للنباتات في زُمَرٍ بحسب الجنس والنوع والصّنف عيدكرنا بتصنيف سيزالبينو وكوفيه \_ أثر، فيما يبدو، في عمل الطبيب المغربي الغشاني ...

ولا يبدو قطّ، من ناحيةٍ أخرىٰ، أنَّ التقاليد التي أرساها العرب في مجال حدائق النباتات، قد نُسيت في شبه الجزهرة الإيبيريّة، وعلىٰ ذٰلك فإنَّ الحديقة، التي أوعز بإنشائها فيليپ الثاني بناءً علىٰ التماسِ من آندريس لاكونا، تبدو مرتبطةً

→ المتوافرة نُسَخُ منه في قرطبة والرباط، وتُجد دار إشهيلية نصّ هذا الكتاب كاملًا، عقْقًا تحقيقًا علميًّا (٤٠٠ صفحة). تصدره قريبًا في سلسلة "الكتاب الأندلسي".

وكتاب أبن العؤام (من القرن التالي) هو، " كتاب الفِلَاحة". طُعع في مدريد العام ١٨٠٧ (عمودان في الصفحة، عربي وإسباني) بمجلّدين (٧٠٠ ص + ٧٥١، ٢٢ × ٢٣ سم)، وقد أعيدت طباعته بالأوفست (مدريد، وزارتا الزراعة والحارجيّة، ١٩٥٨).

ويدا أنّ أسم هذا المؤلف لم يعد مجهولًا، فقد أماط عنه اللئام الباحث المغربي محمد العربي الحَسَاني، فهو "أبو الحَير الإشبيلي"، والمؤلف الهالم عنوانه "عُمندةُ الطبيب في معرفة النبات". نُشر في مجلّدين، في إصدار ألوباط، أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩٠)، ثمّ في إصدار لاحق (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

وكان المستعرب ميكيل أسين بُلاتيوس (١٩٤١-١٩٤٤) قد عكف على خطوطة الكتاب (المحفوظة في مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد)، ولفت نظره فيها ورودُ عددٍ وافر من أسماء الفردات النباتيّة بمختلف اللهجات الرومنتيّة، فأستخلصها، هذه الألفاظ، وأعاد كتابتها بالحروف اللادينيّة، ورتبها، وتمكّن من تحقيق ٣٦٠ آستًا، حاول ودّها إلى أصولها، وفسرها وعلّق عليها، علا ٨٨ لفظًا لم يتبيّن له أصلها، فتحصّل له من ذلك كتاب سماه: "معجم الألفاظ الرومنتيّة، ثما سجله نباتيًّ أندلسيًّ بجهول (القرن الحادي عشر \_ الثاني عشر م ٥ و٦ هـ)".

پشير ڤيرنيت، هنا، إلى أي القاسم بن محمد بن إبراهيم الغشاني، الشهير بالوزير، (نشأ في أسرة أندلمسية آسية آسية آسية الغشية فاس، بعد جلاء المسلمين عن آخر معاقلهم، غرناطة)، وإلى كتابه "حديقة الأزهار في ماهية الغشب والعقار"، الذي ظهر بتحقيق محمد العربي الخطابي، (بيروت، دار النزب الإسلامي، ١٩٥٥ و ١٩٩٠).

بهذه التقاليد أكثر من تعلَّقها بالتقاليد التي أخذ عصر النهضة على عاتقه بأن يجعلها أسلوبًا دارجًا في سائر أقطار أوروبة.

وقد ظهر، في النصف الثاني من القرن الحادي عشر (٥ هـ)، في طليطلة. رجلٌ عصامئ في المعرفة، هو الزُّرْقيال (ت ٤٩٣هـ/ ١١٠٠م)، وكان قد بدأ حياته المهنيَّة حِرَفيًّا متخصَّصًا في صنع الآلات التي يُكلِّفه عملَها الفلكيون الذين يغَصّ بهم بلاط المأمون [الأندلسي]، مِّن كانوا يسعَوْن، برئاسة القاضي صاعد، إلى محاكاة ما كان أنجزه المامون في المشرق، بأن يضعوا جداول فلكيّة جديدة تنافس جداول [الحليفة العباسي]. وقد بيّن إسخق إسرائيلي Ishāk Israeli بوضوح في كتابه Yesod 'Olam' كيف جعلت براعةُ الزَّرقيال منه \_ أوَّلًا \_ تلميذًا لزبائنه، ثمَّ مديرًا لهم عندما أثبت أنَّ ذكاء الفدُّ يُضاهي مهارته اليدويَّة. ولمَّا أَسْتَدُّ الخَطر المسيحيِّ، هُرع الزُّرْقيال لاجنَّا إلى المناطق التي يحكمها المعتمد في قرطبة أوّلًا، ثمّ في إشبيلية \_ حيث كان الفلكيّ اليهودي إسخق بن باروك (٤٢٧١ـ٤٨٧هـ] ١٠٣٥ـ١٠٩٥م) يتمتّع بأداء دور ممتاز بصفته عبًّا للعلم. ولسنا ندري ما إذا كان الحظُّ قد أسعف الزَّرقيال وهو في الأندلس [في قرطبة أو إشبيلية]، فعاد يترأس "فريق عمل" مثلما كان في "قشتالة"! وعلى أيّة حال، فإننا نعلم أنه كان ما زال يُقدِّم ملاحظاتٍ فلكيَّة عام (٤٨٠هـ) ١٠٨٧م، وأنَّ عددًا من مؤلَّفاته قد أتَّخذ صيفته النهائيَّة على ضفاف نهر الوادي الكبير [في قرطبة وإشبيلية]. أمَّا مؤلَّفاته \_ التي فُقِدت جميعها تقريبًا في أصلها العربي \_ فإننا نستطيع أن نقرأها، اليوم. لحسن الحظِّ، في ترجماتها اللاتينيَّة والعبريَّة ورومنتيَّات القرون الوسطى، فنحكم إلى أي حدُّ أثرت في الثورة الفلكية في عصر النهضة".

وهناك شخصيتان متميزتان تعتبران همزة الوصل بين عصر ملوك الطوائف

 أسمه عند ثيرنيت "Azarquiel"، وقد ذكره القاضي صاعد بأسم "ولد الزرقهال"، وهو «أبو إسخق إبراهيم بن يحيئ النَّمَّاش، المعروف بولد الزَّرقيال، فإنه أبضر أهل زماتنا بأرصاد الكواكب وهيئة أفلاكها وحساب حركاتها، وأعلمهم بعلل الأزياج وأستنباط الآلات النَّجوميّة،، ١٨١.

وضبطه الزركلي في "الأعلام": "أبن الزُّرْقالَّة".

وقول ڤيرنيت. دمثلما كان في قشتالة، يعني، في طليطلة. التي كانت قد سقطت، ذلك الحين. بيد القشتائيين في ٤٧٩هـ/ ١٠٨٦ وضُمّت إلى مملكتهم. وبين عَهدَي المرابطين والموحدين، وإنه لمن المستبعد أن يدُلُ هٰذان العهدان الأخيران) على بداية الأنحطاط الثقافي للأندلس، وإنما تُشكُّل [هاتان الشخصيّتان] \_ وفق ما لاحظه كوديرا \_ استمرارًا للتطوّر المنطقي لكلَّ ما تم الوصول إليه وتحقّق نجاحه حتى تلك الأونة؛ وهما "أبن باجّه" و"أبن زُهْر"، دون أن نُدخل في الحُسبان شخصيّة "أبن رُشْد" الذي به أختيّم القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتصدّعت، في الواقم، استمراريّة الثقافة الإسبانيّة \_ الإسلاميّة [الأندلسيّة].

وَلِد [أبو بكر، محمّد بن يحيى بن الصائغ، الملقّب به آبن بائجه [التُّجيبي]، في سَرَقُسطة ([٤٦٣] \_ حوالي ٩٣٥هـ/ ١٠٧٠ \_ ١١٣٨م)، وقضى فيها شطرًا كبيرًا من حياته. ولكننا لا نعرف إلّا القليل عن مرحلة تتلمّذه، وليس لنا إلّا أن نفترض أنه قد أتبع، بالضرورة، دروسًا عند أبرز الأساتذة المقيمين في المدينة بين عامي ٤٧٤\_٤٨هـ ا ١٠٩٠-١٩٠٩م، قبل أن يتراءى له أن "يتدخّل" في السياسة المحلّية خلال العقدين الأولين من القرن الثاني عشر [٤٧٤\_٤٩٥هـ)، وبعدئد هاجر، قبيل الغزو المسيحي، إلى جنوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، وأخيرًا إلى المغرب حيث وافاه الأجل. وخلال حياته المتقلّبة \_ التي شمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، وزُجّ به في السجن الأجل. وخلال حياته المتقلّبة \_ التي شمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، وزُجّ به في السجن مرّاتٍ أخرى! \_ تعرّف على جَدّ أبن رُشد، الذي كان قاضياً .

كان عمله الفلسفي خِصبًا، ونحن نعرفه .. ضمن أشياء أخرى .. لأنّ أبن رُشد عَوْل عليه. ويَفترِض أسين أنّ أعماله كانت موضع ترجمات لاتينيّة في القرون الوسطى، ولكنّ هٰذه .. إن وُجدت .. لم تصل إلينا. وقد بدا .. في نظريّة العقل ("رسالة الوداع"، و"رسالة أتصال العقل بالإنسان") و"تدبير المُتَوَحُد" .. متأثّرًا بأعمالي مماثلة عند الغاوايي (السياسة المدنيّة، فصول المدني). ويُميّن أبن باجمه، في

<sup>•</sup> وكان بين أبن بائجه وبين الطبيب أبي العلاء رُخر (ت ٥٥٥هـ/ ١١٣٠م) خلاف، تباجيا فيه شعرا... وروى المقري ("نفح الطيب.."، تع، إ. عباس، ١٤ ١٢)، أنّ أبن باجه مات في "أكلة باننجان"، أعدها له خادم لابن رُخر (يُسمّىٰ "أبن مقيوب"، «وأكلةً من بَلِنْجانِ أبنِ معيوب، ١٤). أنظر، فاضل السباعي، "البائنجان في التراث العربي، مشروع دراسة مقارنة"، بحث ألتي في الندوة العالمية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، المنعقدة في رأس الخيمة .. دولة الإمارات العربية المتحدة، كتون الأول .. ديسمبر ١٩٩٦/ شعبان ١٤١٧.

أعماله هذه، عدم توافق الفيلسوف والحياة الناقصة في ظلَّ الحضارة، ومن ثَمَّ يترتب عليه أن يُهاجر إلى مدن فاضلة، وبما أنها مُفتقدة الوجود، فلم يبق له إلّا أن يعيش غريبًا، حبيسًا في بُرجه العاجيّ، بين قومه. وما هو إلّا حين حتّى تلقف آبنُ طُفَيْل أفكاره، وأدرجها داخل أسطورة آبن سينا "حيّ بن يقظان" (34)، التي استمدّ منها أسم البطل وبعض العناصر التي زيّنت له أن يرفض، بدوره، آراء آبن سينا. وقد ولّد عمله تأثيرًا عميقًا، طَوالَ القرون الوسطى، حتّى إنه وصل \_ عبر الحكايات الشعبية \_ إلى علم گرشيان نفسه!

ولْكِنَ آبن باتجه آهتم، فضلًا عن الفلسفة، بعلم الفلك، حتى لقد أقترح تصحيحًا لنظام مجموعة الكواكب السيارة، الذي كان يؤخذ به آنذاك، وعُني بالموسيقي وبالشعر، مما يحمل على الظنّ بأنه ربّما أبتكر التقطيع الشعريّ لما عُرف بالزَّجَلُ .

أمّا [أبو مروان، عبد الملك بن محمّد بن مروان] بن زُهْر [الإيادي، الإشبيلي]، فهو من أبرز أبناء أسرةٍ من الأطبّاء آمتد نشاطها، في مجال الطبّ، خسة أجيال، ويُمكن مقارنتها، بكل جدارة، بأُمّر أُخرى مشهورة زانت تاريخ العلم، مثل، "آل بَحْتَيْشوع" و"آبن قرّة" و"آل يِزْنُوبِي Bermouilli" [د]... إلخ. وكان الذي مَنّح الاسم لآل زُهر فقية من "طلبيرة Talavera de la Reina". وقد اَعتنم واحد من ذريّته، هو [آبنه] عبد الملك (ت ٤٧٠هم/ ١٠٧٨م)، رحلتَهُ إلى مكّة [المكرّمة] للحج، فدرس الطبّ في القيروان ثمّ في القاهرة. وفي أنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للا العامري صاحب مدينة "دانية" وقد اَكتسب اَبنه، أبو العلاء [زُهْر]

 ولاً بن باجمه، أيضًا، إسهامات في الطب، فإن له، بالأشتراك مع الطبيب الأندلسي "أبي الحسن شفيان"، "كتاب التجربَتَيْن على أدوية أبن وافد"، الذي تضمن أستدراكات على الطبيب النباتي أبن وافد الطليطلي، فيما فاته في كتابه عن "الأدوية المفردة". وبدأ أنّ الكتاب كان على جاتب من الأهمية بدليل التُقول التي آقتبسها منه أبنُ البَيْطار في كتابه "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية". أنظر، أبن أبي أصيمة، ٥١٦ و١٧.

أنظر في ذلك، فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسي عبد الملك بن الفقيه محمد بن زُهْر"، مجلة "الدارة" (الرياض، دارة الملك عبد العزيز)، السنة الثانية عشرة، العدد الثالث، ربيع الآخر ١٤٠٧/ ديسمبر ١٩٨٦.

(المعروف لدى اللاتينين بأسماء عدّة، Aboali, Ebilule, Abulelizor)، وأديرة واحديّة واحديّة واحديّة واحديّ مراسلاتٍ مع الحريري [في المشرق] (١٤٤٦هـ/ ١٥٠١-١١٢١م)، صاحب "مقامات الحريري" المشهور. واَهتمّ، فوق كلّ شيء، بالطّبّ، فأصبح طبيب المعتمد الإشبيلي، ثمّ وزيرًا عند يوسف بن تاشفين [أمير المؤبن]، ومات بقرطبة ٢٥٥هـ/ ١١٣٠م. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب [الأندلس] المرابطين]، ومات بقرطبة ٢٥٥هـ/ ١١٣٠م. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب (الأندلس] بعض ما فيها . وكتب آبنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (١٨٨٤-١٥٥هـ/ بعض ما فيها . وكتب آبنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (١٨٨٤-١٥٥هـ/ أبن رشد \_ "كتاب التيسير [في المداواة والتدبير]" المشهور، وهو مصنّفٌ في المداواة والمعاجة الوقائيّة، وقد ترجمه إلى الملاتينيّة بارائيسيني Paravicini (حوالي ١٨٠١م)، وفيه يصف، لأول مرّة، ألتهاب التامور، وينصح بخَرْع الزغامي وبالتغليّة الصناعيّة عن طريق الحلقوم أو عن طريق الشرح، وهو من الأطباء الأوائل الذين الصناعيّة عن طريق الحلقوم أو عن طريق الشرح، وهو من الأطباء الأوائل الذين وصفوا صُوْابة الجَرَب (طُعَامَ وكانت شهرته طبيبًا ممارسًا واسعة جدًّا، حتى إنّ

## وقي ذلك يقول أبن أبي أصيبعة،

•... وفي زمان (أي العلاء زُهرًا وصل كتاب "القانون (في الطبيّ)" إلى المغرب، [قيل] إنّ رَجلًا من التُجار جلب من العراق إلى الأندلس نسخةً من هٰذا الكتاب، قد يولغ في تحسينها، فأتحف بها لأي العلاء زُهر تقرّاً إليه، ولم يكن هٰذا الكتاب قد وقع إليه قبل ذٰلك، فلما تأمّله ذلك، وأطّرحه ولم يُدخله خزانة كتبه، وجعل يُقطّى من طُرَره ما يكتب فيه نُسْخَ الأدوية [الوصفات الطبيّة] لمن يستفتيه من المرضى أه، ١٥٥ و ١٨.

إنَّ هذه الرواية، وإن دلَّت على أعتداد أي العلاء رُهْر بالنفس \_ أعتدادًا لا يليق بالعالِم المتواضع على كلَّ حالًا \_ فإنها \_ بقول الدكتور عبد الكريم الياقي (عضو مجمع اللفة العربيّة بدمشق) \_ روابةً ومبالغٌ فيها، فرأايو العلاء] قد اطَّلع على ما كتبه أبنُ سينا، وله مقالةً في الردَّ عليه في مواضع من كتابه في "الأدوية الفرديّة الإسلاميّة" (دمشق، الشركة المتحدة للطباعة والنشر، 1947)، 18 و19.

 <sup>•</sup> أنظر في ذلك؛ كتاب "الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة →

آبن رُشد نفسه يُحيل، في نهاية كتابه "الكُلّيّات في الطبّ"، إلى "كتاب التيسير" في كلّ ما يتعلّق بالمداواة [الأقاويل الجزئية]".

وكذَّلك كان آبن أبي مروان [الشاعر أبو بكر محمَّد بن زُهر، ت ٥٩٥هـ/ ١٩٩٩م]، ووأبن هذا الحفيد: أبو العلاء عمّد]، أطبّاء للموتحدين، ولْكنّ أعمالهم لم تنتقل إلى الغرب.

وإذا كان القرن الحادي عشر [٥ هـ، في الأندلس] هو عصر كبار علماء الفلك، فإنّ القرن الثاني عشر [٦ هـ] كان بالدرجة الأولى عصر الأطبّاء والفلاسفة، وقد برع أبن رُشد في كلا المجالين، وبلغ من تأثير أعماله في الغرب، حدَّ أن اَعتقد العالم الغربيّ، في القرن الخامس عشر [٩ هـ]، أنّ نور المعرفة لم يكن يصدر من المشرق، بل من الأندلس. وقد أورد الشاعر [الإيطالي] دانتي ذكره (الجحيم، الأنشودة الرابعة، 122) مقرونًا بتقريظ؛

[وشاهدتُ] أبنَ رُشد، الذي ألَّف الشرح الكبير...

→ الذكرى التسعمئة لمولده"، تعريف ومقالات، أسبوع العلم الثالث عشر، المنعقد في حلب، تشرين الثاني (نوفمع) ۱۹۷۲، المجلس الأعلى للعلوم، دمشق ۱۹۷۲.

وأنظر أيضًا: فاضل السباعي: "العلبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه 'التيسير' خاصة"، بحث ألقي في المؤتمر السنوي التاسع لتاريخ العلوم عند العرب المنعقد في الرُقّة (سورية)، شعبان ١٤٠٥/ نيسان (إبريل) ١٩٨٥، أبحاث المؤتمر، منشورات جامعة حلب ١٩٨٨.

 أنظر: فاضل السباعي، "مناقشة أبن أبي أصبيعة في مقولته عمن دَفَعَ أبنَ زُهْر لتأليفه 'كتاب التيسير' "، "المجلّة العربيّة للشافة" (تونس: المنظّمة العربيّة للتربيّة والشافة والعلوم/ أليكسو، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤)، صص ٥٨ ـ ٧٣.

وقد مُخِنَّق "كتاب التيسير في المداواة والتدبير" ونُشر مزتين، الأولئ بتحقيق الدكتور ميشيل خوري، ووضع الدكتور مختار هاشم للكتاب "مَشردًا" بالمسطلحات الطبيّة العربيّة الواردة فيه وما يُقابلها بالملاتينيّة خاصةً، صص المديدة، واخرَ بمفردات الأدوية والأغفية وما يُقابلها بالملاتينيّة خاصةً، صص المديدة، والمديدة، والمنافقة والعلوم، ودمشق، دار الفكر، ١٩٨٣)، والثانية بتحقيق محمّد بن عبد الله الرُوداني (الرباط، أكاديميّة المملكة المفريّة، ١٩٩١).

ثمّ ما لبث الإيطاليّون أن جعلوا من أبن سينا نفسِهِ أندلسيًّا، فقد عدَّهُ كلُّ من مارسيليو فيسينو ولويجي پولسي \_ وهما من حلقة لورنزو المبجّل \_ من أهل قرطبة ا

يقول پولسي [۱٤٣٢] في كتابه Morgante Maggiore (موركته الأكبر]،

> في قرطبةِ الزمن الغابر هنالك، فيما يقول المؤرّخون والشعراء، وُلِد أَبِن سيناء هٰذا الذي قد فَهمَ معاني أرسطوء والأسرار...

وفي إسبانيا، لم يتردد، أيضًا، فرنان بيريث كوزمان(35)، بصدد جنسيّة كبار الحكماء، [في أن يقول]:

> ومن أبن رُشد [آفين رويث Avén Ruiz] (36)، الوثنيّ، يُعجبنا كتابه "الشرح" وإذا ما الحكيمُ المصري الحاخام موسئ تذكرته علكة اسبانيا فلسوف ترىٰ جيّلاً أنه ليس عبثًا أن أطلق أسم "أثينا الأخرى" علىٰ قرطية.

ولعلَّ أبن رُشد (٢٠٥ــ٥٩٥هـ/ ١١٢٦ـ١١٩٨م) هو الأندلسيُّ الذي كان له أكبرُ تأثير في الفكر الإنساني، عبر التاريخ. كان حفيدًا لقاض من قرطبة (ومن هنا جاء لقب "الحفيد"، الذي يُطلق عليه أحيانًا)، لم يُقيِّض له أن يعرفه (أو يلتقي به] (ت ٥٧٠هـ/ ١١٢٦م). وكان أبوه قاضيًا أيضًا، وقد حنَّه على الاستماع إلى الدروس التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ ١٠١ـ١٨٣م) في الحديث ودروس أبي جعفر [بن] هارون التَّرجالي في الطَّبّ. ولا بدّ أنه كان على ذاكرةٍ متميَّزة، لأنَّ كاتبي سيرته يؤكَّدون أنه لم يكن يحفظ القرآن فقط

عن ظهرِ قلب، بل أيضًا الكتاب الفقهي المعروف باَسم "الموطَّا"، ولا بدَّ أنه في قراءته النصوصُ الكلاسيكيّة، قد اُستظهر قسمًا منها، كلمةً كلمة، حسبما يتراءىٰ لنا في بعض شروحه لأرسطو.

كان أبن رُشد في مرّاكش، نحو [٥٤٨هـ] ١١٥٣م، حيث أنجز ملاحظات فلكيَّة، وفي (٥٦٥هـ) ١١٦٩م قدَّمه أبن طُفَيْل إلى الخليفة أبي يعقوب يوسف. ومنذئذٍ أصبح ذا حُظوة عند الخلفاء [الموحَّدين]، وأضطلع بأعباء هامَّة في الإدارة الموحَّديَّة، مثل قضاء إشبيلية وقرطبة. وخلال إقامته في أولى هاتين الحاضرتين، تعرّف على ابن [مدينته] مُرْسِية الشابّ محيي الدين بن العربي (٥٦٠ـ١٣٨هـ/ ١١٦٥ـ١٢١م)، حسب ما ذكر هذا الأخير، وكان ما بينهما من حوار جذَّابًا إلى أقصى حدّ، حتى ليصعُب التصديق بأنه حصل فعلًا. وفي ٥٧٨هـ/ ١١٨٢م، عندما تخلَّىٰ أبن طُفَيل عن منصب طبيب البلاط، خَلْفَه أبنُ رشد، الذي كان قد أتمّ ((٥٦٥هـ) ١١٦٩م) تصنيف مؤلِّفه الطبيّ الكبير "الكلّيات". وبعد ذلك بآتنتي عشرة سنة، في ١٩٩٦هـ] ١١٩٥م، فَقَدَ حُظوته لدواع سياسيَّة. ذلك أنَّ الخليفة يعقوب المنصور، الذي كان يستعدُّ لحملةٍ [يخوضها مع مسيحيِّي إسبانيا، سُمّيت فيما بعد بـ"يوم] الأرك Alarcos"، وَجَد أَنَّ من المناسب إثارةَ الحميَّة في نفوس أولُّنك المنجذبين إلى رهط الفقهاء، والذين كانوا لا ينظرون بعين الرضى \_ كما هي الحال دائمًا \_ إلى دراسة الفلسفة، فنَفىٰ آبن رشد إلىٰ "أَلْيُسَانَة"، المدينة اليهوديّة القديمة في الأندلس [قريبةً من قرطبة]، ومُنعت كتبه الفلسفيّة، وأحرقت. وما إن تغلّب الخليفة على المسيحتين [٩ شعبان ٥٩١هـ/ ١٨ تموز ١١٩٥م]، حتَّىٰ عاد بجدُّدًا إلى ميوله القديمة، ورَدُّ الآعتبار إلىٰ أبن رشد. الذي لم يلبث أن وافاه الأجل المحتوم في مرّاكش. ونُقِل رُفاتُه إلى إشبيلية، حيث حضر ابن عربي دفنه في مقبرة ابن عبّاس".

أنْ يكون الخليفة المنصور قد أبعد عنه أبن رشد استرضاء لرهط الفقهاء والملطّين حولهم، وهو في استعداده لحوض معركته مع مسيحتي إسبانيا، ثم يسترضيه بعد تمام الانتصار، مُعاودًا في ذلك ميوله القديمة إلى الفلسفة... ذلك تفسير من فمرنيت يقف في مواجهة تفسير مواطنه المستعرب بالنثياء الذي يقول عن النّفرة التي وقعت بين الخليفة والفيلسوف ما نضه،

لقد ذاع صيت أبن رشد، طبيبًا وفيلسوفًا، وهو بعد على قيد الحياة، في العالمين الإسلامي والمسيحي جميعًا. وتولَّدت ـ من آرائه التي لم تُقهم دومًا فهمًا جيَّدًا \_ جملةً من الحرافات، جعلت منه آخر الأمر أنموذجًا للكافر والملحد! وذلك ما حصل في شأن التفسيرات التي يُقدِّمها حول تدريس الفلسفة، وهي تفسيراتُ لا يُمكن أن تكون متماثلة عند الأميّين وعند المتعلّمين، لأنّ كلّ فريق من أؤلاء يُدرك ويتصوّر الحقائق على نحو مغاير. فمثلًا، لو طُرح السؤال: «أين هو الله؟»، لأجاب الأُمُّيُون، إنه في السماء، وأجاب من أوتوا قدْرًا من العلم، إنه في كلُّ مكان، وأجاب الحكماء: إنه ليس في أيّ مكان! إنّ طرائق في الفهم من هذا القبيل، كان من شأنها أن تُسهم إسهامًا كبيرًا في رسم صورة خاطئة عن مؤمن سعى إلى التوفيق بين العقل والإيمان، ولقد أمتلك \_ خلافًا لما زعم بعض الفقهاء \_ قدرًا كافيًا من الذكاء والجرأة، يُمكّنه من ألّا يتبع \_ أتباعًا أعمى ودون مسوّغات \_ كائنًا مَن كان. حتَّىٰ أرسطو نفسه. وعلىٰ ذٰلكَ نستطيع أن نَصُمّ آذاننا عن زعم "آبن سبعين" القائل: لو أنَّ أرسطو أكَّد أنَّ المرء يُمكن أن يكون في الوقت ذاته واقفًا وجالسًا، لايَّده أبنُ رُشد أيضًا (37)، وليس من شيء أبعد من هذا عن الصواب. فإذا تركنا جانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المستّفات العلميّة

→ «ولا يُمكننا ردُّ ذلك إلى أسباب تتصل بالعقيدة، نقد كان النصور على علم بمؤلّفات أبن رشد، وربّما كان سببة نفورٌ شخصيٌ عض، أو أنه وقع نتيجةً لسمّايات الحاسدين من أهل الحاشية، وربّما كان مردُّه كذلك إلى ما شمل نفس المنصور من تحييّة دينيّة بعد انتصاره على النصارى في تلك الواقعة (يرى أنَّ التُقرة كنت بعد "يوم الأرك"). ولا يبعد، كذلك، أنَّ الفيلسوف غالى في الإفصاح عن خواطره التي لم تكن تأتلف تمامًا مع حرفية المقيدة، فلم يحتمل المنصور ذلك ثم سعى نفرٌ من شرّوات إشبيلية عند (الخليفة المنصور) أبي يعقوب حتى رضي عن أبن رشد في سنة م٥٥/ ١١٩٨، فأستقدمه إلى مؤاكش، حيث مات ذلك العامه.

"تاريخ الفكر الأنفلسي"، ٣٥٥ و٥١.

قلت، ويُوفِي ابن رشد في ٩ من صفر ٥٩٥، أي في مطالع تلك السنة الهجريّة. فهو لم يتمتّع برضى الحَلهَة إِلّا أسابيع، وريّما أيّاما ا على وجه الخصوص، النّغرات والأخطاء التي اَرتكبها [الفيلسوف] الإصطاغيري ، لدرجة يُظنّ معها أنّ آراء [أبن رشد الصائبة] هي التي ربّما أوحت لكويبرنيكو بضرورة أن يُفسّر حركة مجموعة نظامنا الشمسيّ على نحو مخالف لما ذهب إليه أرسطوطاليس وبطليموس، وأنّ تلميذًا مباشرًا لاّبن رشد، البِطْرَوْجي (حيًّا (١٩٥هـ) ١٢٠٠م)، هو الذي أقترح نظرية جديدة بنذا الصدد.

ويتمثّل إسهامُ آبن رشد، الفلسفيُّ الأساسيِّ، في شروحه، التي تندرج في الأنماط التعليميّة الثلاثة ــ التي يَسلّم بها العرب، وهي أوّلا الجامع وجمعها الجوامع، ثانبًا التلخيص، ثالثًا التفسيرات أو الشرح، وقد تُرجمت معظم هذه [الأعمال] إلى اللاتينيّة في بداية القرن الثاني عشر [1 هـ]، ونحن نعرف القسم الأكبر منها، من خلال هذه الترجمات عينها ــ التي تكرّر طبعها في عصر النهضة ــ ذلك أنّ كثيرًا من نصوصه الأصليّة العربيّة قد فُقِد، ونعرف، كذلك، تاريخ وضع معظمها، ونستطيع من ثمّ تتبّع التطوّر الفكري لمؤلفها.

من بين أعمال أبن رشد الأصليّة، ينبغي أن نُشير إلىٰ كتابه "تهافت" (١٨٥٠هـ] ١٨٥٠م) (المعروف لدى اللاتينيّين بعنوان ٥٧٦٥م)

الشهرزوري، "نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة"، تحقيق خورشيد أحمد (حيدر أباد الذكن ــ الهند، دائرة المعارف العثمائية، ١٩٧٦)، ١، ١٨٨ و١٨٩ و١٩٩.

وتُسمَّىٰ أصطاغيرا في بلاد اليونان، اليوم. "ستاڤروس Stavros".

الغَزالي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير \_ متَّبعًا رأي أستاذه الغَزالي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير \_ متَّبعًا رأي أستاذه الجُزَني \_ أنَّ دِقة البرهان الرياضيّ، فإنَّ أبن رشد \_ متَّبعًا أرسطو \_ يعتقد خلاف ذلك. ولهذا، عندما أصبح كتابه هذا معروفًا لدى المسيحيّين، أنقسموا إلى فريقين، وإنَّ يول اللها، مترجم كتاب الغزالي "المقاصد"، أو ريمون مارتي (١٢٣٠ \_ نحو ١٨٦٨م)، كانا معارضين للرُّشديّة.

ويُرجَّح أنَّ أبن رشد قد ذاع صيته [في وقت مبكّر من حياته]، ذلك أنَّ [الشاعر الرُّجَال) أبن قزمان (ت ٥٥٥هـ/ ١١٦٠م) أهداه قصيدةً زَجَليّة يقول فيها:

السَّ لَمْذَا المليح مِشَالُ فَسَمَّتَىٰ ذُكِرَ بَجَالُ فَالِي مِنْ هَوْيِت يُمَالُ ومتى دُكرَمُ كَرَمُ فَالَابِن رَشْدَ أبو الوليدُ رَفِية أبيه الوليدُ كُلُ مولا عُلَمَ عَجِيه كُلُ مولا عُلَمَ عَجِيه كُلُ مولا عُلَمَ عَجِيه وَلِدُ خِلْقَ فيه مَنْ شَبَة وِلْدُ جلقَ فيه مَنْ شَبَة وِلْدُ ما ظَلَمَ لَم يَرِثْ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لَم المَنْيَة كُنْ نَظيمُ لا عَنى أن يَكُنْ نَظيمُ لا عَنى أن يَكُنْ نَظيمُ لَسَ بَرِي الكَنْيَة كُف تَسِيرٌ جَدُدُ المقاضي الكبيرُ لَسَرَ بَرِي الكَنْيَة كُف تَسِيرٌ لَسَيرٌ وَلِي الكبيرة كُف تَسِيرٌ لَسَيرٌ وَلِي الكبيرة كُف تَسِيرٌ الكبيرة كُف تَسِيرٌ المَنْيَة كُف تَسَيرٌ المَنْيَة كُف تَسِيرٌ المَنْيَة كُف تَسَيرً المَنْيَة كُف تَسِيرٌ المَنْيَة كُف تَسَيرً المَنْيَة كُفُونُ لَطَيْمُ المِنْيَة كُفُونُ لَعْيرً المُنْيَة كُفُونُ الْعُنْيِةً كُفُونُ المَنْيَةِ كُفُونُ المِنْيَةُ كُفُونُ المُنْيَةِ كُفُونُ المُنْيَةُ كُفُونُ المُنْيَةُ كُفُونُ المُنْيَةُ كُفُ المِنْيَةُ كُونُ المِنْيَةُ كُونُ الْمُنْيَةُ كُونُ المُنْيَةِ كُونُ المُنْيَةُ كُونُ المُنْيَةُ كُونُ المُنْيَةُ كُونُ الْمُنْيِةُ كُونُ المُنْيِةُ كُونُ المُنْيَةُ كُونُ المُنْيَةُ عُلُمُ الْمُنْهُ عُلُونُ المُنْهُ الْمُنْعُلِيمُ الْمُنْهُ مِنْ المُنْعُلِيمُ المُنْهُ المُنْهُ المُنْ المُنْهُ المُنْهُ عُلُونُ المُنْهُ المُنْ المُنْهُ المُنْ المُنْهُ عُلُونُ المُنْ المُنْهُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُلِيمُ المُنْعُو

أقتبس فيرنيت هذه الأبيات (أو الأسطر)، المتعلّقة بأين رشد، من ترجمة غارثيا غوميز إلى الإسبانية، وهي جزءً من القصيدة (أو المقطوعة) التي تحمل الرقم (١٠٦) في "ديوان أبن قُزمان" في نصه العربي الذي حقّقه المستعرب كورينطي (مدريد، المعهد الإسباني العربي للثقافة، ١٩٨٠)، ١٠٠-١٥٠، وقد أدرجت فيه الأزجال بالعربية (اللهجة الأندلسيّة) و"معيّرًا عنها بالحروف اللاتينيّة" أيضًا، حسب قول المحقّق.

غير أنّ شهرته هذه، التي استمرات في العالم المسيحي ـ وتستربت أفكاره حتى الله "رواية الوردة Roman de la rose" ـ أخذت تتلاشى في العالم الإسلامي، وذلك ما حدا بورخيس Borges على أن يكتب قصة حول إخفاق فيلسوف سجين ثقافة الإسلام، ولم يتمكّن قطّ من فهم معنى كلمتّي "مأساة" و"ملهاة" اتراجيديا وكوميديا،!

أجل، إذا كان آبن رُشد لم ينل إلّا حظًّا ضئيلًا من الفهم من قِبَل إخوانه في الدين، فإنهم قد أحالوا، أيضًا، إلى النسيان واحدًا من أكبر الجغرافيّين على مرّ العصور: الإدريسي (٩٣٤-٥٦٠ه/ ١١٠٠-١١٥٥م)، آبن مدينة "سَبْتَة"، الذي تلقّى العصور: في قرطبة، وطاف \_ دون هوادة \_ في أقطار المغرب الإسلامي، وأنتهى إلى أن يستقرّ في بلاط روجيه الثاني في صِقِلَيّة، وكتب تحت رعايته جغرافية وصفيّة، "نزهة المشتاق في آخراق الآفاق"، جرى تسميتُها بـ"كتاب روجيه". إنه كتاب جغرافية

 وقبل أن يمتدح أبنُ قُرْمان (وقد كان في أواخر حياته) أبنَ رشد (الذي كان في ربيع العمر)، قدَّم لمقطوعته بنذا المطلع (الحَرْجَة) المؤلَّف من شطوين:

> أبنا لَسِ نَقُلُ بِهِمْ إذ رايت الذي نريدُ

> > وتنتهى المقطوعة بهذه الأشطرء

والنبي، لو جَرَى الفَلَكَ على فيس أعتقادِ لَكَ غَيْرُك النَّنيا ما مَلَكُ النِّسا كُلَّهُمْ خَلَمْ والرَّجَال كُلَّهُمْ عَبيدْ

ويُنظَر، اليوم، إلى أبن قُرْمان بصفته متفوَّقاً في نظم الزَّجل الأندلسيّ. وإن لم يكن هو من أبتدع هذا اللون من الشَّمر الشعبيّ في الأندلس. وتتجلّى أهميّة ديوانه \_ المكتشفة مخطوطتُهُ منذ حين \_ في إنساح المجال للمقارنة بين الزَّجل الأندلسي وبين الشعر الذي أصبح يُغنّى في اللغات الزُّومنتيّة (في إسبانها والبرتغال وجنوبي فرنسا) وفي الشعر الغنائيّ الأوروبيّ عامّةً، وفي التأثير \_ الذي يكاد يُسلَّم به \_ للزَّجل الأندلسي في هذه الغنائيّات جميمًا. ممتاز، يفترض فيه الإدريسي أن الأرض تنقسم إلى سبعة أقاليم في أتجاه خطوط العرض، وإلى عشرة أجزاء في أتجاه خطوط الطول. وقد تم تلخيص هذا الكتاب، المؤتّي جيِّدًا وعلى نحو فاتق، في عدَّة ملخصات، صدر واحدَّ منها في إحدى الطبعات العربيّة الأولى المنجزة في أوروبة، وتُرجم إلى اللاتينيّة من قِبَل ب. بالدي (١٦٠٠ه])، وأحتَّفظ بالترجمة غير منشورة في جامعة (مونيليه)، وترجم من قِبَل المارونيّين ج. سيونيتا [جبرائيل الصهيوني] وخ. هِشرونيتا [حتا الحصروني]، وشكّل المكتاب]، خلال قرونٍ، مصدرًا لا يُضاهى في معرفة أصقاع مثل إفريقية أو آسيا الوسطى، التي كان يستحيل عمليًا على الرحالة الأوروبيّ أن يُحقق الوصول إليها .

ولقد نال حظًا من الشهرة، في تلك الآونة مع أبن رُشد والإدريسي، اليهوديُّ القرطبيُّ [أبن] ميمون (١٣٥١-١٣٥] ١٢٠٤). تلقى العلم في موطنه [قرطبة]. والموطبيُّ [أبن] ميمون (١٣٥١-١٣٥) ١٢٠٤). تلقى العقوبات المتزايدة، التي كانت تُعلي منها الأقليّتان؛ المستعربة إنصارى الأندلس] واليهوديّة، نتيجةً لسياسة عدم التسامح التي كانت تنتهجها الأسرتان الإفريقيّتان الحاكمتان (للأندلس] ـ المرابطون أوّلاً، ثم الموحدون ـ حملته على المحرب (١٤٤٥هـ) ١١٤٩م) مع أفراد أسرته ـ وقد يكون تظاهر بالإسلام ـ إلى المغرب، الملد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفشهما ـ بعيدًا عن تهديد مسيحتي البلد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفشهما ـ بعيدًا عن تهديد مسيحتي الشمال ـ أكثر تساعًا بما لا يُقاس. ثمّ رحل إلى المشرق، حيث قُيض له أن يُصبح طبيبًا للأيوبيّين، وبلغ ـ داخل طائفته [اليهوديّة] ـ مرتبةً رفيعة، مرتبة "تَجِيد magid". وكتب معظم أعماله العلميّة بالعربيّة، التي شرعان ما تُرجمت إلى العبريّة

عبد القارئ في "معجم" سركيس، تفصيلاً لهذه الطبعات الأوروبيّة، المختصرة والكاملة. ومنها
ما صدر مترجًا، إلى اللاتينيّة والإسبائيّة والإيطائيّة والفرنسيّة مع نصّه العربي، ونشر أبتداءً من القرن
السابع عشر حتى هذا القرن العشرين. أنظر، يوسف إليان سركيس، "معجم المطبوعات العربيّة
والمعرّبة" (القاهرة، مطبعة سركيس، ١٩٢٨)، 210 و11.

وبين الأبدي، اليوم، طبعتان حديثتان لـ "نزهة المشتاق.."، مصوّرتان بالأوفست عن إحدى الطبعات الأوروبيَّة، كلّ منهما في مجلَّدين، إحداهما صادرة عن بيروت (عالم الكتب، ١٩٨٩)، والأخرى عن القاهرة (دار الثقافة الدينيَّة، د. ت).

واللاتينيّة، وأمست معروفة عند الجماعات الإسبانيّة، ثمّ في سائر أقطار أوروبة. من هذه الأعمال كتاب "دلالة الحائرين Moré nebujim" ([٥٨٦هـ] ١٩٠٠م) وفيه يوفّق بين الديانة الموسويّة والإيمان، على نحو مُشابه لفهم آبن رشد للمشكلة، هذا الذي عَرَفَ آبنُ ميمون بعض أعماله على الأقلّ، حتى إنّ فِكُر كلا المؤلّفين ينم على تشابه مطرد. وإذا كان آبن رشد قد وله الشكّ عند إخوانه في الدين، فإنّ الأمر ذاته قد وقع لا بن ميمون، الذي كان عدوًّا لعلم التنجيم، وللعلوم الحقيّة، وللصوفيّة المتطرّقة، وذلك إذا ما صدّقنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (١٩٥٥ـ١٦٣هـ/ ١٦٢١ـ١٦٢١م)، الذي صحبه في القاهرة، وأكد أنّ اليهود كانوا يَعُدُّون أحد أعماله بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزة عن فهم العمل الكبير الذي أنجزه "نجيلها"، قد اتقسمت، منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ]، إلى أنصار "للميمونيّة" ومناوئين لها، ودخلوا في مساجلاتٍ فلسفيّة ــ لاهونيّة واسعة النطاق، استدعت أحيانًا [في أوروية] تدخُل السلطات المسيحيّة .

• موسى بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران. وَلِد في قرطية، وهي في محكم المرابطين. توجّه إلى المغرب (في ١٥٤هـ، حسب ثيرنيت، فكان له من العمر خمسة عشر عاتما). تظاهر بالإسلام. وقيل: أكره عليه، فحفظ القرآن وتفقه بالمذهب المالكي. ودخل مصر (٥٦٧هـ، حسب الزركلي في "الأعلام")، فعاد إلى چوديّت. وأمّام بالقاهرة رئيسًا روحيًّا لليهود، وعمل طبيبًا في البلاط الأبوبي. كُثرت تأليفه وتتوّعت، منها "دلالة الحائرين" (ثلاثة أجزاء بالعربيّة) تُرجم إلى اللاتينيّة، ومن تصانيفه في الطبّ "شرح أسماء العَقَار".

قيل: هو عند اليهود بمنزلة الإمام القرالي عند المسلمين. وقد كان كلَّ منهما نابغة ونادرة من نوادر الذكاء والعرفان، وذاع صيتهما في مشارق الأرض ومغاربها، وكان لهما تأثير مشهود، وأنصار وخصوم. ولعل ذلك ما حدا أكاديمية المملكة المغربية على أن تجعل من هذا التشابه موضوعا لندوة فكرية عقدتها في أكاديم (المغرب، ١٩٥٥/ أصدرت البحوث التي قُدَّمت فيها بكتاب باللغات العربية والنرنسية والإنكليزية والإسبادية، بعنوان: "حلقة وصل بين الشرق والغرب، أبو حامد الغزالي وموسى بن ميمون".

قلت، وأرى "الأندلسيّة" في آبن ميمون (عاش في قرطبة الخمس عشرة سنة الأولى من عمره) من الضآلة حتى لتَقْلِب عليها "المفريّة" (٢٣ عامًا، تتمثّل فيها الفُترّة والشباب)، ثم كان في مصر عطاؤه الفكري حتى آخر حياته... فكان منطقيًا من مؤرّخ الأطباء الدمشقيّ آبن أبي أصبيعة، أن يُدرج آسمه بين "أطباء ديار مصر" لا بين أطباء الأندلس والمفرب!

ولقد بقى نشاط المسلمين الأندلسيين حيًّا، حتّى مطلع القرن الثالث عشر [٧ هـ]. ولكن أنحط فجاةً ما أن تحطّمت قوّة الموحّدين في [معركة] لاس نافاس دي تولوزا Las Navas de Tolosa (١٠٦٨هـ/ ١٢١٢م)"، وأصبح في وسم الفرسان المسيحتين أن يجولوا بحزيمة في شبه الجزيرة الإيبريّة بأسرها. وأفضىٰ أفتقاد الأمن الداخلي، إلى مرحلة جديدة من التجزُّو، ما لبث أن أعقبها الغزو المسيحيّ لبَلْنسية ومُرْسِيَة وجَيَّان وقرطبة وإشبيلية وقادش... وتوجُّه الأغنياء والمتقَّفون ومُلَّاك الأراضي، مغتنمين ما تسنح لهم الفرص، إلى إفريقية أو المشرق. لهذا، وقد تُؤتَّى [أبو الحجّاج يوسف بن محمّد] بن طَمْلُوس، تلميذُ أبن رشد وخَلَفُه، في الوقت المناسب، حَتَّىٰ لا ترىٰ عيناه أرضه "ألثيرا Alcira" وهي في أيدي المسيحيين، إلَّا أنَّ عالم النبات أبن البَيْطار (ت ١٤٦هـ/ ١٢٤٨م)، والصُّوفِيِّين أبن العربي (٥٦٠هـ/١٣٨هـ/ ١١٦٥\_١٢٤٠م) وآبن سبعين، وكثيرًا غيرهم، هاجروا إلى مناطق أكثر أمنًا، على حين أصدر ألفونسو الثاني ملك قشتالة أمره إلى اليهود خاصّة، بترجمة كلُّ ما رآه هامًّا من الكتب العربيَّة الكثيرة التي وقعت في أيدي الغزاة. وعندما شهدت "مملكة غرناطة"، بعد مئة سنة من عمر الزمان، آستقرارًا نسبيًّا، وخاصَّةً في ظلَّ حكم محمَّد الخامس، أنبعثت من جديد نهضة تقافيَّة ذات طابع عربي \_ أندلسي، ولكنها كانت ضعيفة ولا يمكن مقارنتها ألبتة بنهضة تلك الجِقبة التي آمتدَّت من القرن العاشر حتى القرن الثاني عشر [1.1 هـ]، وإن تكن قد دخلت من خلالها تقنيّات جنيدة إلى أوروبة المسحيّة.

وخلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، نشأت، في المقابل، مراكزُ جديدةُ تهتمُ بالإسلام، وأفتَتحت منافذ أتصالِ جديدة، فهناك ــ من جهةٍ ــ الميولُ الاَستشراقيّة التي تبدّت عند الاَمبراطور فيديريكو الثاني دي هُوهِنْزتاؤفِن (١٩٤٤-١٥٠٠م)، ومن

وتُسشيها المصادر الإسلاميّة بـ"وقعة العِقاب" (يوم الانتين ١٥ من صفر ١٠٩٠ ١١ تشوز ١٣١٢).
 وقد وقعت في سهلٍ جنوب غرب حصن العِقاب شمال شرق قرطبة (والعِقاب ج عَقَبة؛ المرتفىٰ
 الجبلي).

جهة ثانية كان السفراء الأوروبيون الكثر الذين أخذوا يذهبون إلى آسيا، بدءًا من منتصف القرن، بفضل السلام المنفولي الذي أبقى مختلف الطُرْق مفتوحة، وأضطر، بشكل غير مباشر، البلاد الإسلامية \_ التي ظلّت خارج نطاق سيطرته \_ على أن تُشرع أبوايا، بحثًا عن حلفاء لها بحدُد، أو عن المواد الأولية التي تُمكّنها من تعزيز قدرتها اللفاعية. ومن لهذا الوجه الأخير أعتقدت السلطة البابوية أنَّ عليها أن تُسرع في التدخُّل للحيلولة دون تصدير ما نُسمّيه \_ في عصرنا الراهن \_ بالمواد الاستراتيجية إلى العالم الإسلامي.

ولقد أحاط فيديريكو الثاني نفسه بالعديد من المستشرقين والمستعربين، برز منهم ميكيل إسكوتو، الذي كان قد قضى جانبًا من عمره مترجمًا في طليطلة، وأبنى أيامه إلى جانب الإمبراطور، وكذلك تيودورو الانطاكي، وليوناردو البيزاني الشهير بـ فيبوناتشي ... إلخ. وما كان له أن يكتفي بذلك، بل أجرى مراسلات متوالية، كانت تتناول قضايا فلسفية علمية مع كبار العلماء في الشرق والغرب الإسلاميين، ووجّه جملة من الاسئلة إلى الخيفة الموحدي الرشيد (١٣٠-١٤٤٨) الإسلاميين، وكان يُقيم آنئذ في سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الأسئلة الصُقِلَيّة"، تناول فيه مسألة خلود سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الأسئلة الصُقِلَيّة"، تناول فيه مسألة خلود عمل ممنى المنائم، وأسس اللاهوت، والمقولات، والنفس، ولعلّه تأتى لهذا النص أن يكون آخر عمل مُشهب لمؤلّف أندلسيٍّ يُتَرجم إلى اللاتينيّة، إذ لا يجدر الأفتراض أن فيديريكو الثاني كان يعرف العربة الفصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النص في فيديريكو الثاني كان يعرف العرب القادرين على ترصيع مراسلاته الرسميّة مع الأيوبيّين أستشهادات وافرة من أبيات شعر لاكبر الشعراء العرب، المتنبي.

ومع آبن سبعين يُمكِننا آختتامُ هذه اللوحة الإجمالية لتطور العلم العربي، الذي استحق شرف الانتقال إلى لغات غربية. وإذا ما أتفق لنا أن رأينا، بعد القرن الثالث عشر [٧ هـ]، هذا المؤلف العربي الغرناطي أو ذاك، وقد استحقت [أعماله] الترجمة، فإنها كانت، بوجه عام، ترجمات جزئية، ولم يُكتب لها من الانتشار ما بلغته ترجمات أعمال المؤلفين الذين أنينا على ذكرهم.

# حواشى المؤلّف

- هناك نظريًات أخرى تقول بأصل مزدكي لهذه الطائفة. راجع [ينذا الشأن] ف. م. پاريخا Islamologia، الجلّد الثاني، (مدريد، ١٩٥٤-١٩٥٤) صص ٧٥٠ـ٧٥٥.
  - 2. أطلقت هذه التسمية، نسبة إلى العبّاس بن عبد الطلب، عمّ محمّد.
- 3. تعني كلمة "خليفة" بالإسباتية، delegado (المندوب) أو legarteniente (النائب)، ومن ثمّ، يتميّن أن يُوضّع، بعد هٰذه الكلمة، آسم المرجعيّة (الأصليّة) التي تُنال سلطانها آستخلافًا، فليس سواة أن نتكلّم عن الخليفة، الذي كان قائمًا في منطقة الحماية الإسبائيّة بالمغرب وكان "خليفة السلطان"، أو عن الخليفة بالمغات وبحازيًّا (مجاز قائم على أستعمال آسم علم بمعنى أسم جنس، والعكس صحيح) وهو موضوع الكلام هنا. وللأطلاع على كامل هٰذه المسألة، راجع كتاب على عبد الرازق، "الإسلام وأصول الحكم" (١٣٤٤هـ/١٩٥٨).
- 4. راجع (مقالة) ثيرنب، "العربيّة الوسطى وعلم المعاجم"، المنشورة في Convivium.
   العدد [المزدوج] ١٩٦٧ (١٩٦٤) صص ٢١٠ـ١٢، وفيه يحاول أن بيرهن، أنطلاقًا من البنية المسانيّة، على أنَّ الديموقراطيّة كانت النظام السياسيّ الأصلي للعرب.
- 5. بحسب رأي أميريكو كاسترو Américo Castro إِنَى كتابه ] مصريكو كاسترو Américo Castro مص المراكب المرا

 لنعرض بعض الأمثلة، فمن بين الأوائل (اللهن تعرّضوا أهذه المحنة)، نجد أبن حنبل، ومن بين المعتزلة والفلاسفة، الكندي والفاوايي وآبن سهنا.

7. تسعى الشيوعية الحديثة في البلاد الإسلامية، إلى الرّبط بين نظرياتها وبين الصحابي أي ذَرّ الغِفَاري وآرائه، وكان حمدان قِرْبط قد عمل على تطوير هذه الآراء، ذات الصبغة الأشراكية، خلال سنوات من أواخر القرن العاشر [٤ هـ].

8. أَمْنَا السبب، عَنْوَن أُربَرِي، الذي يحترم أَمْنَا الرأي إلى أقصى حدّ، الترجمة التي أنجزها إلى الإنگليزيّة The Coran interpreted (لندن، ١٩٦٤) [أي ما يمادل "شرح معاني القرآن").

9.كان الأنتقال من "قاطع طريق" إلى رئيس شرطة أمرًا مطردًا في العالم الإسلامي(١).
 وكان اللين يرتقون كذلك، على وجه العموم، يخدمون أولياء نعمتهم بإخلاص.

10. ثمّة ترجمةً [لهذا النص] في [كتاب] روزنتال Rosenthal (بقاه النص) في الكتاب] روزنتال Das Fortleben...،)، ص ١٠٤ و١٠٥. وقد ترجم هذا الكتاب إلى القشتاليّة في القرون الوسطى تحت عنوان: Sentencias morales de los filósofas (الماثورات (الأحكام) الأخلاقيّة للفلاسفة) ونشره كتوست بعنوان: Flores de Filosofía, en Dos obras didácticas y dos leyendas ونشره كتوست بعنوان: ملية في مؤلّفيّن تعليمتين وأسطورتين)، مدريد ١٨٧٨.

11. يُمكننا الأطّلاع على شجرة النسب في عمل أو. قيدمان E. Widemann. المسمّى "مباحث" الجزء الثاني (١٩٧٠)، ص٥٦٥. ولنلاحظ تكرار ظهور هذا المسمّى "مباحث" Bernouilli (؟)... إلغ. الضرب من الأسر، على سبيل المثال: آل بَحْتَيْشُوع، وآل بِرَنْوِيي Bernouilli (؟)... إلغ.

12. يتعين عدم الخلط بين (هذا الطبيب) وبين الأسرة الفارسية التي تحمل هذا الأسم
 في الحقبة ذاتها، وقد آستقرت في قرطبة، وبرز بعض أفرادها في مجال التاريخ.

13. كان من تلامذته القاضي عبد الرخن بن عيسى بن عبد الرخن (ت ١٧٣هـ/ ١٠٥٨م) الذي قام بمهام منصبه على التوالى في طليطة وطرطوشة ودانية.

14. ومن البدهي أنه لم يدخل في نزاع مع النصارى. يقول القرآن، في السورة الخامسة [المئتدة] ﴿ لَتَجِدَنُ أَشَدُ الناس عداوةً للذين آمنوا اليهودُ والذين أشركوا، ولتجدّنُ أقريهم مودّةً للذين آمنوا الذين آمنوا الذين قالوا إنّا نصارى، ذلك بأنّ منهم قِشْيسين ورُهبلنّا وأنهم لا يستكبرون﴾.

 نشر النص العربي فؤاد سيد (القاهرة ١٩٥٥)، وأنجز خوان فيرنيت الترجمة القشتالية للفصل الخاص بالأطباء الاندلسيين، بعنوان Los médicos andaluces. 16. هو الكاتب الهيليني خوان فيلويونوس كراماتيكوس (النحوي).

17. راجع مقالة أ. تيريس E. Teres "حول طيران عبّاس بن فرناس" [المنشورة] في [جلّة] عناصة عبّان من خلّفه غذا الطيرانُ من [جلّة] مناطقة عبّان المنارثُ من المنارثُ من المنارثُ من المنارثُ باقيا، حتّى [إنه ظهر] في أحد أعمال أوغسطين دي روخاس (ت نحو ١١١٨م).

18. أقام بوريلي Borelli، في كتابه De motu animalium (١٦٨٠م)، الدليلَ على أنَّ المضلات الصدريّة للكائن البشري، لا تُعادل سوى جزء واحد من المئة من وزنه، على حين تُشكّل خده النسبة الشُدُس لدى الطيور، ومن ثَمَّ فالكائنات البشريّة لا تمتلك القوّة الكافية التى تُمكّنها من الطيران.

19. راجع Analectas ۱، ص ۲۱۱ – (المُقري، طبعة القاهرة، ۱۳۱۷/ ۱۹٤۹)، ۱، ص ۳۱٤.

20. يووي "سَنَد بن علي"، اليهودي، [لن سأله عمّن كان سبَبَهُ إلى الخليفة المامون، حتى ألصل به وكان في جلساته من العلماء؟ فحلّث عن تعلَّقه بكتاب المِجشطي [في علم الهيئة]، بعد فراغه من قراءة كتاب أقليبس [في أصول الهندسة]، وعن دخوله بعد ذلك، وهو في العشرين من العمر، مجلس العبّاس بن سعيد الجوهريّ، يزب المأمون، الذي امتحنه فوجده جديرًا بأن يكون ثمّن ثلازمون الخليفة... يقوله]

فعامر أن تُطْفَع لي أَقْبِيةٌ [واحدها قِباه: الثوب تُجمع أطرافه من أمام بازراراً، وتُرتاد لي مِنْطقة منفية [كالحزام]، ففُرغ من جميع ذلك في تلك اللهاة، ودخل [الجوهريُّ] بي إلى المأمون، وأمرني بملازمته، وأجرى لي أنزالاً ورزاً».

[لَبن الداية] أحمد بن يوسف [الكاتب ت ٣٤٠هـ/ ٩٥٢م]: "كتاب المكافأة (وحُشن الفقيئ]" [تحقيق، محمود محمد شاكر] (القاهرة، (مطبعة الأستقامة) ١٤٤٠): ص ١٤٣.

21. يبدو أنَّ الغزال هو الذي جلب لهذه النبتة (شجرة التين البرَّيّة في الإسبائيّة doñegal أو boñigar أجربيّا، وذلك لدى عودته من سفارته إلى بيزنطة! أنظر: أ. كارثيا كويث، مجلّة الاندلس عالميه المالية العرب المالية المالية

22. يُعزى آكتشاف تربية دود القرّ، تقلينيًا، إلى حِقبةٍ موغلة في القدم. وكانت أسرة هان Han الملكية (٢٠٢ قبل الميلاد ـ ٢٢٠ بعد الميلاد) قد سمحت بتصدير المنسوجات الحريريّة، ونشرت، إضافةً إلى ذلك، مجموعةً من الإشاعات الكاذبة، ضاديًا لفقدان آحتكارها.

راجع [مقالة] G. K. C. Lin: "دودة القرّ والاّستنبات الصيني"، [المنشور في مجلّة] Ostris، (المنشور في مجلّة) Ostris،

23. راجع سفر إِشَغياء، الإصحاح ٤٠، ٢٦، وآرفعوا إلى القلاء عيونكم، وآنظروا مَن خلق هُذه. مَن اللَّذِي يُخرِج بعددِ جُندَها يدعو كلُّها بأسماء. لكثرة القوّة وكونه شعيدَ القدرة لا يُفقَد أحده.

24. إنَّ التغييرات الأخيرة \_ بعدما عَدَّلتْ في هذه الرؤيا "يَهْوه \_ صيباؤوت" (عند إشغياء: ١، ٣) بمعنى «أنه الرُبُّ إله الكون» بدلًا من «الربُّ إله الجنود» \_ تحت الصورة التقليدية الألفة.

وفي العبريّة "صيباؤوت" معناها: الجيش. وعبارة "صيباؤوت ها ـ شامليم"، "الجيش السماوي"، أي النجوم، ولا تُغيد بأيّة حال ـ في سياق نصّ إشَغياء ـ الكون، وفي العربيّة بدلّ الجلر ذاته « b 2 ، ص ب ء ، على طلوع نجم.

[قلتُ، في العربيّة، صَبّاً النجمُ، طَلَع، وصَبّاً الرجلُ، خرج من دين إلى دين، والصابئة، قومٌ يعيدون الكواكب].

.25. وعند التحقيق وصحة النظر، فكل ما عُلِمَ فهو عِلْم، فيدخل في ذلك علم التجارة، والخياطة، والحياكة، وتدبير الشفن، وفِلاحة الارض وتدبير الشجر ومعاناتها وغرسها، والبناء، وغير ذلك، رسائل أبن حزم، ٨١، ونقرأ في موضع آخر، وفإن كان [المرء] في احد هذه الشبل، فلينضح في صناعته تلك، وليطلب النزيد من العلم بما أمكنه، ليكون سببًا للخير في تعليم الجاهل، وإيراء الادواء بإذن انه تعالى...ه، المرجم السابق، ٧١.

26. «ويالجملة، فليس القضاء بالنجوم عِلْمَ برهان، وإنما هي تُراعىٰ أبدًا، ويالجملة تجارب، وإذ هي كذلك، فباطلُ بلا شك، الأن التجارب لا تكون إلا بتكرير الحال مرازًا كثيرة جدًّا على صفةٍ واحدة لا تستحيل أبدًا»، المرجع السابق، ٧٠.

27. كانت السُلالات تُقهم \_ وما زالت كذلك في الوقت الحاضر في بعض البلدان الإسلامية \_ علمًا لأنساب العشائر والقبائل، وكانت تُشكَّل مبحثًا أساسيًّا لفهم التاريخ، بحكم أنَّ المفهوم البيولوجي للوطن كان يكتسب لدى العرب في ذلك العصر أهميَّة أكبر من المفهوم الترابي الذي يسود في الوقت الحاضر.

28.أي، ١. الكتابة ومبحث الأمثال؛ ٢. النحو والشعر؛ ٣. الفِقْه؛ ٤. الحساب؛

٥. الهندسة، ٦. علم الفلك، ٧. الطب، ٨. الموسيقى، ٩. المنطق، ١٠. الفلسفة. وتتقدّم هذا
 التصنيف مواد المجموعتين الثلاثية والرباعية، التي ما زالت آثارها باقية في الألقاب الدواسية الإنگليزيّة، Master of arts ،Bachellor.

 رقم نموذجي للإشارة إلى الكمّ الهائل من الكتب أو إلى أثمانها. فلقد بيعت مكتبة عبد الله الأندلسي بما مقداره ٠٠٠ درهم.

30. ضد الاَعتقاد، المسلَّم به بوجه العموم، الذي يذهب إلى أنَّ يوسف بن تاشُفين كان صاحب الفضل في إدخالها إلى الأندلس، وإلى أنها كانت السبب في الاَتتصار الإسلامي بمعركة الرَّلاقة.

31. [نما ورد في كتاب " مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري في غرناطة".
 المسمّاة بكتاب "التّبيان"، ما نشعه:]

وان أبن هود [ت ٢٥٥هـ/ ٢٩٢٧] لما حصل على دائية، أنفسد طبقه، وأدركته الرغبة في البلاد، وزال عنا كان عليه من جهاد الروم، وطمع في بَلَنْسِية عند ذلك، واعطى عليها أموالًا جسيمة الأفونش [الغونسو السادس]، والغونش في خلا كله على ما قلمنا ذكره عالى الحذ الأموال، ولا يُحقّق الآحدِ أن يهاوده على أحد بلدة. فتوفي أبن هود في إثر أخله للانية ويلوغه أماله منها. وكان أبن الخيّاط المنجّم ذكر ذلك كلّه، ولقد قراتُه في بعض كتبه قبل أن ينقضى، حتى رأيته عيانًا».

"مذكرات..." ([القاهرة]: دار المعارف بمصر، ١١٥٥): ٧٨.

32. سلَّمنا، هنا، بالتاريخ الذي ورد في كتاب "طبقات الأمم"، ولقد أكّد صاعد أنه أخله من المعني بالأمر نفسه [•وأخبرني أنه وَلِد في ذي الحجّة من سنة تسع وثمانين وثلاثمانه]، وإذا نحن سلَّمنا بالتاريخ الذي يقول به أبنُ الأبار (٣٨٩هـ/ ٩٩٨م)، فقد يتحتَّم علينا أن نعتقد بأنه أتبع دروس الزهراوي في الوقت الذي كان لا يزال يافعًا جدًّا، لأنَّ هٰذا الأخير توفّي على أبعد تقلير سنة ٢٠ كه/ ١٩٠٩م.

33. صدر بعنوان "عُمدة الطبيب، معجم الألفاظ المشتقة من اللاتينية والتي سجّلها 
Glosario de voces عام نباتي إسبائي مسلم بجهول". وعنواته الفرعي بالإسبائية، romances registradas por un botánico anómimo hispanomusulmán, siglos 1112. مدريد، غرناطة، ١٩٤٣.

34. ... نُشير إلى أنّ قصة "حى بن يقظان" قد تُرجمت إلى لغات أوروبيّة عديدة.

35. ... وفي لهذا الآتجاه الفكريّ ذاته، جعل لوكاس دي توي Lacas de Tuy من أرسطوطاليس نفسه شخصيّة إسبانيّة.

36. لتلاحظ الصبغة القشتائية التي أُضْفِيَت علىٰ أسم أبن رشد "Avèn Ruiz"، (علىٰ حين أنَّ الفريثين بلفظون أسمه: "Averroès").

37. إني إذا ما ذكرت غذه الحالة، فللك لأنّ النص الذي نحن بصدده تضمّه المنتخبات التي نشرها ميكيل أسين Miguel Asin بعنوان Crestomatia de árabe literal (منتخبات من العربيّة الفصحى \_ الأدبيّة)، وهُذا الكتاب نستخدمه عادةً في تدريس اللغة العربيّة بالأقسام الأولى، ومن ثَمّ فهو معروفٌ على نطاق واسع في أوساط طلبة كليّات الآداب ببلادنا. غير أنّ هؤلاء، إن لم يستؤا نحو المزيد من تعميق معرفتهم، فإنهم يُكوّنون فكرةً خاطئة عن أبن رشد تختلف كثيرًا عن تلك التي كان أسين يمتلكها عنه.

38. أنجز بيدرو الطليطلي Pedro de Toledo الترجمة التستائية التي ظهرت في القرون الوسطى، عام ١٤٣٧ والترجمة الحديثة هي من إنجاز خوسيه سواريث لورنثو José Szárez الوسطى، وصدرت في مدريد، دون تاريخ، عن معهد أبن ميمون.

## الفصل الثاني

# همالم تراث المحسور القديمة في المالم المربي

- (نظام) عد الوقع
- مذهب علم التنجيم في قِرانات الكواكب
  - « كتاب "المادة الطبية" لنيسقوريدس
    - اللاتينية لغة الثقافة في الغرب

#### الفصل الثاني

## مغالم تراث الغصور القديمة في الغالم الغربي

رَأُينَا، في الصفحات التي سبقت، كيف بدأ النَّمو الأصيل للعِلْم الأندلسيّ في عهد عبد الرحمٰن الثاني [بن الحكم بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل، حُكمه: ٢٣٨.٢٠٦ هـ]، انطلاقًا من عناصر مختلطة ومن مصادر متنوّعة. وتسمح لنا النصوصُ التاريخيّة، والتحليل المستند إلى قِقْه اللغة، في بعض الحالات، أن نوضّح بما لا يدع مجالًا للشكّ \_ أصل بعض الأفكار، ومراحل تطوُّرها، والتي آكتسبت "الجنسيّة الأوروبيّة" في شبه جزيرتنا الإيبييّة في القرنين التاسع والعاشر [٣ وهم]. وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًا "عربيّة"، وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًا "عربيّة"، المساسانيّة، ودخول علم المداواة اليوناني [المعالجة بالعقاقير الطبيّة] من خلال كتاب السيارة المفردة" لديسقوريدس، وتسرُّب بعض النُصوص التقنيّة والجغرافيّة اللاتينيّة، الذي يكاد يكون قد تم حصرًا عن طريق الأندلس.

#### [نظام] عز الموتع:

يُشير شُتايَنشْنايدر إلى أنَّ ترجمة كتاب الخوارزميّ \_ المسمّى "الجمع والتفريق بحساب الهند" (المعروف باللاتينيّة باسم De numero indorum والمسنّف حوالي مدهم) \_ تُنسب، على حدَّ سواء، إلى كلَّ من آديلاردو دي باث ويوحنّا الإشبيلي. ويميل كُّ. مينيندث پيدال إلى الأول، ويرى أنّ "كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة" هو إعدادٌ جديد لكتاب "الجمع والتفريق..." الذي فُقِد أصله العربيّ، على حين أنّ سوير يرى أنّ المرجم مجهول.

ومع ذَلك، فإنّ شخصيّة هٰذا المترجِم لا تهمنا الآن، لأنّ الشهادات، الأجدرَ بالثقة والأبعدَ عهدًا، هي إسبانيّة، بحسب ما نرى حالًا، وأنّ ترسيخ الأرقام "العربيّة" وإنظام] عَدُ الموقع، قد تحقّق في شبه جزيرتنا الإيبيريّة.

وسوف نعني، فيما يلي، بـ"حروف الغبار" (وتعادل هذه التسمية عند اللاتينيّين pulvis, pulvisculum، وتطلق التسمية ذاتها على صنف من فنّ الخطّ العزبي الغزبي [الأندلسي ـ المغربي])، العلاماتِ التي كانت تُخطّ على سطح من عُبارٍ، أو من رملٍ، لإجراء العمليّات الحسابيّة، مع "الاحتفاظ" (وهذا مصطلح النصوص الرياضيّة) بالنائج الجزئيّة أو الإجماليّة فقط. وقد تقوم، اليوم، مقام العلامات الغباريّة، الأعدادُ التي نخطها على السَّبُورة، والتي "نحتفظ" كذلك بعد مخوها بقيمها الهامّة، كي نتمكّن من الاستمرار في الحساب. وقد اعتقد ثوييكيه ـ وتابّعة كاندز ـ أنه يستطيع أن يُرجع هذه العلامات، التي نجهل أشكالها في أغلب الحالات، إلى مصدرين، روماني فيما يخصّ الغربيّة منها (عُبار)، وهنديّ فيما يخصّ الشرقيّة (دافانا كاري)، علمًا بأنه قد تكون أشكالهًا \_ على الأقلّ أكثرُها قِدَمًا ـ متصلة النَّسب بالأشكال المستعملة في ضرب الرمل (للكشف عن الغيب). وكانت "المؤشّرات"، بالمشاة أيضًا "مؤشّرات بُوئيشو boeco فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومة بحروف الألغباء اليونائيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومة بحروف الألغباء اليونائيّة، أو بأيّة علامة فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام

العربيّة التي لا تحمل، في هذه الحالة، أيّة قيمة عدديّة بوجه عامًا)، وتستخدم لإجراء عمليّات بوساطة جهاز يُسمّى "المِغداد ábaco" (لم يَعُد الأمر متعلّقاً بلوح الرمل)، وقد نشأت بعد بُوئيسيو (ت ٢٥٠٤م)، وقبل كَرْبِرْتو (ت ٢٩٤هـ) ٣٩٨م)، لأنّ كيرمو دي مالْمِشبُوري (ت ١١٠٢م) يقول لنا أنْ هذا الأخير كان وأول من اخذ للعداد عن مسلمي الغرب [الانلسيّين]، ووضع قواعد أستخدامه التي لا يتوصّل المعداد عن مسلمي الغرب والانلسيّين]، ووضع قواعد أستخدامه التي لا يتوصّل إلى معرفتها إلا العدادون، بعرق جبينهم!»

هٰذا الصنف من الحساب قديمٌ جدًا. ويُخيِّل إلينا أنَّ كلمة "ábaco" ترجع إلى أصل صوتي سامي، لأنّ كلمة abaq في العِبْريّة تعني "غُبار". وليس يبعُد أنّ هٰذا الصنَّف من الحساب قد عرفه البابليُّون والصينيّون، مُتَّخِذًا \_ مع مرّ الزمن \_ الأشكال التالية: حَيِّزُ رمليِّ مُؤَمِّر، أو مَنْصَبٌ مزؤدٌ بقِطَع مستقلَّة، أو منصبٌ مزؤد بقطع منزلقة، وهو المستخدم حاليًا. ووَلَّدت كلمةُ abax كلمةَ abax باليونانيَّة ، وقد ورد ذكرُها عند أرسطوطاليس مشيرًا إلىٰ إطارِ مُعَدُّ لتسهيل عَدُّ الأصوات [الأنتخابيّة]. ويقول سِكْشتو أمبيريكو (القرن الثاني للميلاد)، في كتابه "مقالات لأادريّة"، لدى تناوله موضوع الرياضيّات، أنّ الـ abax عبارةً عن إطار تمّ ذَرُّهُ بالرمل لرسم أشكال هندسيّة. ويتعذّر علينا معرفة الكيفيّة التي كان يجري فيها الحساب بوساطة المعداد، في العصور القديمة، نظرًا لتعقُّد تدوين أرقامه، والذي يتجلّى منعكسًا بوضوح في مِرْمال أرخميدس Arenario. إلَّا أننا نمتلك معلومات أفضل عمًا أتُّبع في القرون الوسطى منذ حاول كرَّبرتو أن يستخدم المعداد مع الأرقام التسعة لعدُّ الموقع المستخدم من العرب، وجَعَل يهودا البرشلوني الأعدادَ الغُباريَّة مطابقةً لأرقام المعداد. ولكن \_ مع جهوده \_ أستمرّ العمل بالمؤشّرات دون أن تكتسب قيمةً من حيث الموقع. علمًا بأنَّ ج. بوجُوان عرضَ طريقة إجراء العمليّات بوساطتها في القرون الوسطى.

"الأبتق"، في العربية، قشرُ القِنْب، أو الحبلُ منه، ويُمكن في خبل الأبتى ـ يقول الدكتور مختار
 هاشم ــ نَظْمُ حبّاتِ للعَدْ، كما في الشّبحة.

هناك صنف آخر من الكتابة العدديّة يسترعي آهتمامنا، لأننا نجده مستعملًا في الغرب الإسلامي بأشره وفي الوثائق اللاتينيّة لمستعربي طليطلة (القرن الثاني عشر للميلاد [٦ هـ])، إنها الكتابة التي عُرفت باسم، أعداد الموثقين، أو الأعداد الرُّوميّة. وهٰذه اللفظة الأخيرة (وتعني، إغريقيّة أو بيزنطيّة) تنِمّ على أصلها، ويَقْلِب على الظنّ أنها دخلت إلى الإسلام لما أمر الخليفة عبد الملك (١٥٨هـ/ ١٨٥هـ/ ٢٠٥م) بتعرب الوثائق الرسميّة [الدواوين]، فحافظ الموظّفون على الرموز العدديّة ذاتها التي كانوا يستعملونها من قبل. ومن هنا جاء شكلها مشتقًا من الحروف الصغيرة للألفباء اليونائيّة أو من القِبطيّة، ويفضل إنقان إنشائها وكذلك قواعدِ استخدامها، فقد استمرّ العمل يها حتّى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، على أقلّ تفدير.

والأرقام، التي تعنينا هنا، هي المسقاة بـ"الهنديّة" أو "العربيّة"، ولا تكمن المُيّتها في اشكالها \_ وهي اشكالٌ متعدّدة \_ بل في أنها تمتلك قيمة موقع، ضمن نستي على أساس عشريّ. وقد ظهرت، أوّلَ مرّةٍ باللاتينيّة، أقدمُ القواعد الباقية المتعلّقة باستخدامها، في ترجمةٍ أنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر [1 هـ]، فيما سُمّي De numero indorum، مع أننا نمتلك شواهد على أنّ النسق كان معروفًا ومستخدمًا منذ القرن التاسع [٣ هـ] في "إسبانيا الإسلاميّة" ومنذ القرن العاشر [3 هـ] في "إسبانيا المسيحيّة". وينطوي تطوَّر هذا النسق على موازاةٍ غريبة \_ مع وجود فارق زمنيّ مقدارُه ألفا سنة \_ بينه وبين النسق السُنتينيّ المطلق الذي كان معمولًا به في بابل، وكلُّ ما هنالك يحمل على الاعتقاد بأنه أتحدر مباشرةً من هذا الأخير.

كان البابليون، وبالأحرى الشومريون، يستخدمون نستًا على أساس الموقم. ولكن بما أنه لم يتوافر لهم رمزً (هو الصَّفْر في نسقنا العِشْريّ) للدلالة على أتقطاع ترتيب معين للوحدات، فقد كانوا يتركون فراغًا يفصل ما بين الترتيب الأعلى مباشرةً والمترتيب الأدنى. وغنيًّ عن البيان أنّ قراءة العدد كانت تتوقّف على إدراك القارئ منتبها أو غير منتبع موجود الفراغ المشار إليه، وكثيرًا ما كان ذلك يدفع

إلى الوقوع في أخطاء في المقدار، الأمر ذاته الذي كان يقع لدى قراءة الأعداد الهنديّة قبل ظهور الصَّفْر، فمثلًا العدد "٢٠٥٠، كان يُمكن أن يُقرأ:

$$(7 \times \cdot \Gamma') + 0$$

$$\downarrow_{\ell} (7 \times \cdot \Gamma') + (\cdot \times \cdot \Gamma') + 0$$

$$\downarrow_{\ell} (7 \times \cdot \Gamma^{7}) + (\cdot \times \cdot \Gamma') + (\cdot \times \cdot \Gamma') + 0$$

وثمَّة مثالً نموذجيَّ عن هذه الأخطاء، هو ذاك الذي وقع فيه هِلْبرِشْت عند نشره اللوحاتِ الهاضية التي عثرت عليها جامعةً بِنسِلقانيا في نيتور، بتأكيده أنَّ السنة الأفلاطونيّة الكبرى، التي تقيس وتحكُم حياة الأرض (كتاب "الجمهوريّة"؛ "المتوانين")، هي من أصل بابليَّ:

دكانت قوائم الضرب والتقسيم كلَّها، الموجودة في المكتبات ومعابد نيهور وسيهار ومكتبة آشور بانيهال، تقوم على ١٢,٩٦٠,٠٠٠ ومن العسير أن تكون هذه المصادفة عَرضيَّة. فلا بدَّ لنا من أن نخلَص، بالضرورة، إلى نتيجة مُفادها أنَّ أفلاطون، ويالاُحرىٰ فيثاغورس، الذي كان أفلاطون يتأثّر خطاه بشكل وثيق، قد أقتبس عدد المشهور، وكنلك كلَّ ما يُظنّ في هذا العدد من تأثير حاسم على الحياة البشريّة، عن بابل مباشرة».

ويرتكز تأكيد هِلْبِرِشْت على الاعتقاد بأن فيثاغورس قد حصل على معلوماته الرياضية في الشرق الأدنى، وعلى أن السنة الأفلاطونية الكبرى تشتمل على ٣٦٠,٠٠٠ سنة، تتكون كلُّ واحدة منها من ٣٦٠ يومًا، أي ١٢,٩٦٠,٠٠٠ يومًا (- ٢٠٠). أضف إلى ذلك أنه يؤكّد، في كتابه "الجمهوريّة" وفي كتابه "طيماوس"، أنَّ الإنسان الذي يعيش مئة سنة يكون قد عاش من الأيام ما تتضمّنه السنة الكبرى من أعوام.

ولكن نويكيباور أثبت أنَّ النصوص، التي قرأها هِلْبرشت علىٰ هٰذه الصورة

(قوّة ١٠)، هي \_ في الواقع \_ جداول "عكسيّات" (العدد الذي يُضرّب به عددٌ آخر للحصول على الوحدة)، وهذه الجداول، التي تسمح بتحويل التقسيم إلى ضرب (إنه لشيءٌ واحد [مثلًا] أن نقسم على ٢ ونضرب في نصف، أو أن نقسم على ٣ ونضرب في ربع... إلخ)، [أقول:] هذه الجداول كانت مشهورةً على مدى مئات السنين، بل حتى مطلع القرن العشرين؛ وقد طبّقها على النظام العِشْريّ، وتولّى نشرهاه رامون ماس Ramón Mas في كتابه "الثورة العدديّة".

ومن أجل تفادي هذه البلبلة، اَبتُكر الصَّفر البابليّ ( ﴿ ﴾ ) سنة ٢٠٠ قبل الميلاد تقريبًا، واَبتداء من هذا التاريخ زال الألتباس عن الأعداد، لأنَّ الميلاد تقريبًا، واَبتداء من هذا التاريخ زال الألتباس عن الأعداد، لأنَّ الميلاد تقريبًا لا يمكن أن تُقرأ إلّا كالتالي:

 $\forall Y \cdot a = a + 1 \cdot \times \cdot + {}^{t}1 \cdot \times Y$ 

ولقد قَبِلَتْ \_ خلافًا لما كان يُعتقد حتى الآن \_ هذا النظامَ (بما فيه الصّغر)، فئة قليلة من علماء الفلك اليوناتين، مستبقين النظامَ السَّتينيّ فيما يخصّ القواسم الصحيحة Los submúltíplos ومتخلّين عن فكرة الموقع، التي ظلّ الأخذُ بها قائمًا، مع ذلك، في حلقات الأفلاطونيّة الجديدة والفيثاغوريّة الجديدة، التي كانت قد لجأت إلى بلاد فارس بسبب الأضطهادات الدينيّة التي تعرّضت لها في بدايات التاريخ الميلادي.

وفي منتصف الألف الأوّل للميلاد، ظهرت سلسلةً من الشواهد الأدبيّة، المنتمية مباشرةً إلى الشواهد الإسبانيّة وإلى نظامنا في العَدْ على أساس عِشْرِيّ. وتُشير كلُّها إلى الهند، بوصفها المكان الذي نشأ فيه النظام الجديد. وقد كتب سيڤيروس سابوخت، أُسقفُ قنسرة Qennesre، في بلاد ما بين النهرين (حيًّا ١٦٢م [٤٤٨])، يقول إنَّ وآكتشافات الهنود في علم الفلك أبرعُ من أكتشافات اليونانيّين والبابليّين، وطريقتهم الأربية في الحساب تسمو على كلّ قول. وأعنى الحساب الذي

يتَّبعونه بوساطة تسعة رموزه. وبالفعل، لقد ٱستُخدمت [هذه الطريقة] في علم فلكِ أَريَبُهاطا الأوّل Âryabhaṭa I (حيًّا ٤٧٦م)، لأستخراج الجذور التربيعيَّة والتكعيبيَّة، ونجدها في حوالي عشرين من (الشواهد) المكتوبة التي تعود إلى الأعوام من ٥٩٥ــ٩٠م. وربَّما كان المؤلِّفون في الشرق الأدنى، قد ٱستخدموا في تلك المرحلة للحروف، الملائم خاصّة للحساب السُّتينيّ، ونمطُ عدّ الموقع على أساس: تسعة أرقام (الثاني)، وعشرةُ أرقام مع الصّغر (الثالث). ولا بدّ أنَّ الألتباس في الترقيم بتسعة أعدادٍ يُماثل الاكتباسُ الذي كان يقع في بابل قبل ذلك بالف عام، منذ أن كان من المحتمل لـ ٢٤ أن تَعني: ٢٤ أو ٢٠٤ أو ٢٠٤٠ أو ٢٠٤٠.. إلخ، إلَى أن عمّ آستعمال الصَّفر. وهٰذه حالةٌ مَاثلة لما أتَّفَق وقوعه لصِيَة حساب المثلَّثات لحلَّ مثلَّناتِ عامَّة، والتي لم تحلُّ محلُّ نظريَّات اَرتفاع المثلَّث إلَّا بعد أن اَنقضىٰ علىٰ أكتشاف هذه الصيغ طويلُ زمن. وإذا لم يكن لمفهوم \_ أو فكرة \_ الصَّفر، أن يتوارى منذ عمل به البابليون، فإنّ ما يؤكّد ذلك، فيما يبدو، أنّ براهما كويَّتا (٥٩٨ـ٥٦٥م) قد وضع قواعد الحساب مع وجود الصَّفر؛ ونجد هٰذا الرقم في نقش كمبوجيّ [نسبة إلى كمبوجيا] من القرن السابع، بينما يعود أوّل شاهدٍ من النفّش الهنديّ إلى العام ٨٧٦م. ثم إنه كان قد أن لهذا النظام، في القرنين الثامن والتاسع [٢] و٣هـ]، أن يترسّخ، مع أستخدام الصّفر أو دون أستخدامه، في العالم المتمدّن بأُسْره: فقد كتب الصينى "تشو \_ تان هسي \_ تا" (حيًّا ٧٠٠م) مصنَّفًا في الحَوْلتات أدرج فيه ترجماتٍ عن السَّنسكريتيَّة، وألَّف الخوارزميّ كتابه "الجمع والتغريق بحساب الهند'' (نحو ٨٢٠م [٢٠٥هـ])، وعُنى الكِنْديّ (ت نحو ٨٧٣م [٣٦٠هـ]) يهذه المسألة في إحدى رسائله، وفي إسبانيا ظهرت الأعداد في مخطوطة مختلطة من منطقة أوثيدو، تحتفظ بها [مكتبة] الإسكوريال(١١)، أصلحها القدّيس ألوخيو.

ومن جهةٍ أخرى، تتَّفق الاَستشهاداتُ المتعمَّقة لمؤلَّفِ مثل المسعوديّ (ت ٩٥٧م) [٣٤٦ه]) أو البيروني (ت ١٠٤٨ه [٤٤٠ه]) (ق) أو البيروني (ت ١٠٤٨م)

ويؤكد هذا الأخير أنّ الأعداد صدرت دعن الصورة الأكثر جمالًا للأشكال الهنديّة، وأخيرًا، كان خُشيار بن لبّان Kušyār ibn Labbān، وتلميذه أبو الحسن علي النسوي (حيًّا ١٠٣٠م [٤٢١])، أوّل من آستخدمها من العلماء الرياضيّين، بصورة مستديمة.

وهٰكذا أصبح الصّغر العنصر الأساسي في النظام، وإنّ أصوله الأستقاقية، بما في ouden غنها ألله الخاطئة منها، تُبيّن منشأه بوضوح. ومع أنه لا ينحدر من ٥٠ وهي اليوانيّة (ومعناها؛ لا شيء)، ولا من sunya السنسكرييّة (ومعناها؛ فراغ)، بل من الجذر الساميّ "ص ف ر" (سِفْر = شيء مكتوب)، فإنّ الخمر الساميّ الاوّلين يحتفظان، على حدّ قول كاسيار دي تيخادا، بالفكرة الأصلين الأستقاقين الأوّلين يحتفظان، على حدّ قول كاسيار دي تيخادا، بالفكرة القائلة بأنّ «الصّفر ليس حرفًا، بل خانةً فارغة». وقد أعطى محمّد بن أحمد الحوارزمي (حيًا ١٩٧٦م [٣٥٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه "مفاتيح العلوم"، عند كلامه عن الترقين، وهو الخط الذي يدخل في الحساب للدلالة على "لا شيء"، أي للمحافظة على الترتيب (١٩٠). ويبدو أنّ هذه القيمة قد الطليطلي اللاتينيّة اللاي الثومنتيّة في شكل cero بالقشتائيّة، وفي الطليطلي zephirum (بالفرنسيّة والإنگليزيّة).

فمن الجذر "س ف ر"، "شيء مكتوب" (أنظر sefer، ومعناها: كتاب بالعبريّة)، ربّما أشتُقت الكلمة اللاتينيّة ziffrae ،tziphra؛ والقشتاليّة chiffra والفرنسيّة chiffra؛ وهي جميعًا تدُلُّ على شكل الأعداد (باستثناء ما بالإنگليزيّة التي تعني فيها كلمة cipher الصّفرَ). وقد كانت هذه القيم والمعاني معروفة من قبلُ في العصور الوسطى.

ولفائدة النظام ليس ثمّة من أهميّة لشكل الأعداد أو الأرقام، المسمّاة أيضًا .guarismos .guarismos .guarismos .guarismos .guarismos مشتمّة \_ أوّلًا \_ من آسم مَلِكٍ أو فيلسوفٍ يُدعىٰ ألكور Algor،

أو أنها \_ ثانيًا \_ وَصْل "أَل" التعريف العربيّة بكلمة arithmos اليونانيّة (algoritmo)، وقد جعلها (Reinaud». إلّا أنَّ التفسير الصحيح هو الذي قدّمه رينو Reinaud، فقد جعلها مشتقةً من آسم الخوارزمي Juwarizmi، وبالمقابل، فإنَّ صيغة algoritmo، التي تمثلك الاَّشتقاق ذاته، تخصصت مع مرور الزمن للدلالة على "طريقة حساب".

لقد سعى بعضهم إلى تفسير شكل الأعداد بتطؤر خطّي (طولي) أو تكؤن متعدَّد. فأعتقد قُونِهُ كيه Woepche أن شكلها البدائي يُناظر الحرف الأوّل من الكلمة السنسكريتيّة التي كانت تدلّ على العدد. بينما أكد كازا دي قو، بعد ما لاحظ أنّ القيمة العدديّة تتوقّف على موقع الحرف داخل الألفباء المطابقة، أنّ الأرقام الأوّليّة كانت مكوّنةً من تحصّيات مترابطة فيما بينها حتى العدد ١، ويُحصل على بقيّة الأرقام عن طريق تدوير الأشكال من اليسار إلى اليمين، أو من الأعلى الى الأسفل، كما يقم \_ مثلًا \_ في العدد ٧ (7) و٨ (8).

وفي الغرب، ربّما كان شكل الأرقام قد آشتَقٌ من الحروف القُوطيّة الغربيّة التي كانت مستخدمة في النصف الثاني من القرن العاشر [٤ هـ]، وهي تظهر في الشي كانت مستخدمة في النصف الثاني من القرن العاشر [٤ هـ]، وهي تظهر في الصطرّلاب ديتونب Vigila. قد يكون شارك في مجمع رسامة القُسُوس في ريبول عام ٩٩٧٧م، حيث أتبح له \_ ربّما \_ الاطّلاع على عد الموقع الذي ظهر صداه في ملحق الكتاب الثالث للقديس ايسيدوروس، وذلك لدى تنويهه ببراعة الهنود في ابتكار هذه الأشكال النسعة التي يصفها في المخطوطة المودعة في الإسكوريال. لقد صُفّت الأرقام من اليمين إلى اليسار، فلا جدال إذن في منشئها العربيّ. ومن ناحية أخرى، فإنه يتبدّى، في الأعداد من 1 إلى ٩، تشابة كبير مع الأشكال التي نستخدمها حاليًا.

وإنّا لنقع، على الشهادة الخطّية التالية، في جدول الضرب المدرج في الورقة ٢٧ من المخطوطة ٢٧٥ في المكتبة الوطنيّة في ڤيينّا. المؤرّخة ١١٤٣م (٥٥٣٨]، أي حين تمت ترجمة كتاب "الجمع والتفريق بحساب الهند". كان النظام قد أستقرّ وترشخ في الغرب، ولكن كان لمّا يزل نظام الأرقام التسعة يُستخدم دون تمييز، لأنّ ليوناردو دي بيزا (١٠٢م [٥٩٩ه]) يتحدّث في كتابه Liber abbaci عن الأرقام المنديّة التسعة، وعن نظام الأرقام العشرة الذي يُستخدم في الحساب دون [استخدام] مِعداد.

إنّ تَغَيِّر شكل هذه الأرقام بتبائين المؤلفين اللاتينيين (وذلك يدعونا إلى افتراض أنّ الأمر كان يقع بحسب المصادر التي يستخدمونها)، يُفسِّر لنا الدافع إلى إعداد جداول تعادلات، مثل جدول آلفارو دي أوفييدو، كما يُفسّر لجوء السلطات ـ وذلك ما عمد إليه مجلسُ شيوخ فلورنسا عام ١٣٢٩م ـ إلى منع العمل بالأرقام، وفرض كتابة الأعداد بحروفها، تجنيبًا للاحتيال الذي قد يُفضي إليه تغييرً طفيف في شكل هذه الأعداد!

### مزهب علم التنجيم في قرانات الكواكب:

نستطيع القول بأنّ التأثير السّاسانيّ المزدكيّ الوحيد، في عِلْمَي الفلكِ والتنجيم في القرون الوسطى \_ وهو حافلٌ بالنتائج، لأنه وصل حتّى يومنا \_ يتمثّل في النظريّة التي تجعل الأحداث التاريخيّة خاضعة لحركة الكواكب (3) وقد دخلت هذه النظريّة إلى العالم الغربيّ عبر الترجمة اللاتينيّة لـ (كتاب القِرَانات الكبرى) لأبي مَغشَر \_ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان De magnis لأبي مَغشَر \_ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان محدود المحدود وقد كتب بعد ٨٩٩م [٣٥٩]. وأهدي إلى أبن بازيار، تلميذ حبش الحاسب، ولهذا السبب تُنسب أحيانًا إلى النار، أبوّة هذا العمل. ويقتصر أهتمامُنا بنذا الكتاب، حاليًا، على القسم أبن بازيار، حاليًا، على القسم

من الأعمال التراثية التي ضئفت في الرياضيات، في الحضارة العربية الإسلامية، نُشير إلى المؤلف الهام "مفتاح الحساب"، الذي ألفه جمسيد غياث الدين الكاشي (ت نحو ٨٣٣هـ/ ١٤٢٩م).
 فجمع فهه علم المشرق والمغرب في الرياضيات. حققه تحقيقًا علميًّا الأستاذ نادر النابلسي، وتولَّت نشره وزارة التعليم العالي بلمشق ١٩٧٧ (١٩٦مم بالعربية + ١٨ بالفرنسية).

المخصص لنشوء الممالك والإمبراطوريّات وزواها، الذي ينتحل فيه المؤلّف لنفسه عدونما خجل ـ نصوصًا للكِنْدي. وبفضل النظريّات التي يُدافع عنها ـ ما من أمبراطوريّة ولا دولة تبقى خالدة ـ حظي بقبول واسع من أعداء العباسيّين، الشّيعة، الذين كانوا قد كتبوا قبل ذلك، في القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، تأويلات تنجيميّة للتاريخ، على غرار ما نجده، مثلّا، في "كتاب الكامل" لموسى بن نوبَخت نخير على غرار ما نجده، مثلّا، في "كتاب الكامل" لموسى بن نوبَخت الكواكب (حيًّا ٤٣٤هـ/ ٩٣٥م). ومن شأن هذه التغيّرات أن تخضع لقرانات الكواكب أنّ من شأن هذه التغيّرات \_ التي تُولِّدها القرانات الكبرى \_ أن تؤثّر على الدّين كلّ من شأن هذه التغيّرات التوريد ويؤكّد أبنُ خلدون، في مقدّمته، كلّ من شأن هذه التغيّرات \_ التي تُولِّدها القرانات الكبرى \_ أن تؤثّر على الدّين كلّ من شأن القرانات المتوسّطة (٢٤٠ سنة) أن تُحدّد عمر الشّلالات الحاكمة، هذه التي تُديّن القرانات الصغرى (٢٠ سنة) أن تُحدّد عمر الشّلالات الحاكمة، هذه التي تُديّن القرانات الصغرى (٢٠ سنة) أن تُحدّد عمر الشّلالات الحاكمة،

على أنّ هذا "النّسق"، مثلما كان يروق للمسلمين المناهضين للسلطة القائمة، قد زيّن لمسيحتي شبه الجزيرة الإيبيريّة، وللسبب ذاته، أن يتبنّؤه، منذ تَرجَم يوحنا الإشبيلي "كتاب القرانات الكبرئ"، لأنه عزّز الأملَ عندهم بأنهم منتصرون في يوم آتٍ على الإسلام (7). وسرعان ما صدرت، ولدواع بماثلة، أصنافُ التنبّؤات كلّها، آبنداءً من الطُوفان العام، للأعوام ١٨٥٥ و١٢٢٩... إلخ \_ والتي يُحتمل حدوثها مرة بعد مرة بحكم طابعها العام \_ إلى تنبّؤات أخرى أكثر تحديدًا مرة بعد مرة، مثل تنبّؤ المنجمين المفول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على الصين، بسبب القِران الثلاثي للمِرْيخ والمُشتري وزُحَل في تشرين الثاني ١٢٢٦م [ذو الحجة ١٢٢٣]، الذي أعقبه قِرانُ الزُهرة في كانون الثاني ١٢١٧م [ربيع الأول ١٢٢٤] أو كتنبيُو الكردينال بيدرو داتي (١٣٥٠-١٤٢م)، الذي أنبأ بحصول تغيّرات كبيرة عام ١٧٨٩ وهذا المرّ لا يعلمه إلا القه! وهذا النّسق بالذات هو الذي استخدمه نوشتراداموس وتوريس فيلاروئيل (تقويم سنة ١٧٥٦م) للتنبُو بالثورة الفرنسيّة؛ وكيئلر لتحديد تاريخ ميلاد المخلّص؛

وماؤي كول للتنبُّؤ جروب رودُلْف هيسٌ وبالحملة اللاحقة على روسيا، وكان أيضًا السبب في الذُّعر الذي ساد الهند في شباط ١٩٦٢

وتم، في نهاية القرن الخامس عشر [٩ هـ]، تأويل القرئانِ ذاته (١٥٢٤)، بطريقتين مُتباينتين: فأوَّل في الملتيا علىٰ أنه فيضان، وأتَّخذ في إسبانيا حجّة تذرَّع بها أسقفُ برشلونة، مارتين گارثيا (نحو ١٤٤١ـ١٥٢م (٩٧٥ـ٩٣٥هـ)، للإسراع في خمل المُدَجّنين علىٰ الدخول في المسيحيّة، فقد شرح أمامهم المقطع الوارد في (إنجيل لوقا، ١٨، ٣٥)، وكان أعمىٰ جالسًا علىٰ الطريق، مستخلِصًا ما يلي:

«... وهْكذَا، كان هٰذَا [الشعب] الأعمىٰ (المسلمون) في الطريق إلىٰ الرُّبُّ (....). ويما أنهم أصبحوا أكثر قربًا من طريق يسوع المسيح، فقد بات واجبًا على مُرشديهم أن يُبادروا إلى قيادتهم إليه. ذلك أنه مُقَلِّرُ لهذه اللَّهُ أن تنقرض عمّا قريب. وكما قال "أبو مَعْشر" في كتابه "القِرانات الكبرى" \_ الفقرة السابعة \_ فإنّ "ملّة محمّد ستعيش ٨٧٥ سنة". فإذا ما سلَّمنا بما يقول علماؤها، فإنه ليس لهذه الملَّة أن يمتدُّ عمرها، بأيَّة حال من الأحوال، ألفُ عام ..... وقد حلَّتني علماؤها بأنَّ زوال ملَّتهم \_ حسب ناموس فقهائها \_ يبدأ، من غير ما شكَّ، بأنهيار ممالكهم في الغرب .... وهي ذي غرناطة، وقد أستعادها ملكنا فرناندو سنة ١٤١١م. وملَّة محمَّد ظهرت سنة ١٦٦م. وإذا كان لها أن تعيش ٨٧٥ سنة \_ حسب رأي أبي مَغشر \_ فإنّ حاصل جُمْع ٦١٦ و٨٧٥ هو ١٤٩١، أي السنة التي أستُعيدت فيها غرناطة. هنا شرعت بدايةُ نهايةِ المسلمين، الذي لا بدُّ أن ينقرضوا [بأشرهم] سنة ١٥٣٤، ففي تلك السنة، وفي شهر شباط/ فبراير \_ بحسب منجميهم، يجب أن تتبدل ممالكهم كلُّها تبدُّلًا خارقًا، لأنه سيقع أكثر من عشرين قِرانًا....».

ومًا يزيد، كذلك، من أهميّة هذا العمل (كتاب القرانات الكبرى) أنه أستُخدم، في القرن السادس عشر، وسيلةً لمحاربة الأرسطوطاليسيّة. فقد أكّد خيرومينو مونيوز، لدى دراسة "مذنّب" عام ١٥٧٢م، أنّ أبا مَعْشر قد وضع، في كتابه

"القِرانات الكبرى"، القاعدة الصحيحة التي تُمكّن من تحديد ظهور هذه الكواكب، ثم آستأنف \_ متَّبعًا هٰذا المؤلِّف، لا الكتاب ذاته (؟) \_ مُسلِّمًا بأنَّ السموات تخضع للفساد والتحوُّل. وأنتهج تيشو بْراهي المُحاجُّةَ ذاتها، بأن أكَّد، بمزيدٍ من الصراحة، أنَّ أبا مَعْشر \_ الذي استَشْهد به كاردانو \_ قد شاهد مذنَّبًا أكثر يُعدًا من الزُّهَرَة، أي في السخوات التي لا يطرأ عليها الفساد، وهذا يتعارض وما أكَّده أرسطوطاليس، في كتابه "الآثار العُلْويّة"، الذي لاحظ أنّ تلك الأجسام تتحرّك خارج مستوىٰ دائرة البُروج، فوضعها في دائرة النار. إلَّا أنَّ سينيكا، في كتابه "قضايا طبيعيّة "، كان أشدّ حَذَرًا، بأن أقتصر على التأكيد، السوف يولد، في يوم ما، رجلٌ يكتشف مداراتِ المنتبات ويُخبر عن مساراتها، التي تختلف أختلافاً بيِّنا عن مسارات الكواكب الاخرى،. ولْكنَّ أبا مَعْشر كان \_ في الفِقْرة التي ألمح إليها كلَّ من خيرومينو مونيوز وكاژدانو وتيشو بْراهي \_ هو الذي قاطع الأفكار المسلِّم بها. وذُلك في فِقْرةِ وقف عليها و. هارْتُنر في كتاب "المذاكرات" (8)، الذي عُرف في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]. وترجمه إلى اللاتينيَّة في القرن الثاني عشر كاتبُ مجهول، بعنوان Memorabilia، وتُرجم إلى اليونانيّة (حوالي ١٠٠٠م)، وقد ورد في النصّ الذي نحن بصدده:

«يقول أبو مَعْشر؛ "يرى الفلاسفة \_ ومنهم أرسطوطاليس نفسه \_ أنّ المنتبات تقع في دائرة النار وليس في السخوات بأيّة حال، لأنه لا تغيّر في السخوات. ولكنهم أخطؤوا في هذا التأكيد، فإني أعرف أنّ المنتب يقع فوق الزُّهَرة، لأنّ لونه لا يتغيّر. وقد أكد كثيرٌ منهم أنهم شاهدوا منتبات أشدَّ بُغدًا من المشتري، وأكد آخرون أنها أشدُّ بُعدًا من رُخَل"».

يعتقد هازتنر أنَّ هذه العبارات تُشير إلى الكوكب السيّار التنجيميّ الكاذب المسمّى "قَيْد"، المذكور \_ في المقدّمة \_ باسم "قَنْت" و والخَلْط بين اللفظتين سهلً في الحّطَ العربيّ القديم \_ ومن شأنه أن يدور حول الأرض في ١٤٤ سنةً فارسيّة وجزء من اليوم، وقد يتجسّد أحيانًا في شكل جِزم سماويّ.

ومهما يكن فإن العرب لم يتوخّؤا اللّقة في رصدهم المنتبات؛ وكان رجيو مونتاتو أؤل من تتثِّع سَيْر مننب عام ١٤٧٧. إلّا أنّ تيشو بُراهي، بعد ذلك بقرن من الزمن \_ وقد اَطّلع على أفكار كلَّ من أبي مَعْشر وسنيكا \_ ولدى رصده منتب عام ١٥٧٧، شاء أن يَنسب إليه ملازًا إهليلجيًّا، وبأتّخاذه منهج زاوية الاَحتلاف، استنتج أنّ هذا المنتب لا بدّ من أن يكون على مبعدة كبيرة من الزُهرة، فأنقطعت \_ بذلك \_ الصّلة بعلم الفلك الأرسطوطاليسي، وأكّد بورللي (عام ١٦١٦م) أنّ المنتبات لا بدّ أنها ترسم مدارات ذات قطع مكافئ في شكلها، وثبت دوزفيل ذلك في مثال منتب عام ١٨١٥م. وأخيرًا، أعتبر هالي \_ بعد دراسته لمنتبات الأعوام الميكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٧٥٥م، وهو المنتب الذي نُسميه حاليًا الميكانيكا الكوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٧٥٥م، وهو المنتب الذي نُسميه حاليًا \_ تكريمًا لمكتشفه \_ "منتب هالي Halley".

#### كتاب "(الماؤة (الطبية" الريسقوريرس".

انتقل التراث اليوناني إلى [عام] الإسلام، في معظم الحالات، بطريقة مباشرة جدًّا، وغالبًا ما تتوافر لدينا تفصيلات عن الطريقة التي تم فيها هذا الأنتقال. وخير شاهد على ذلك ما وقع في نقل كتاب ديسقوريدس "المادة الطبيّة" Materia médica (أطلق عليه العرب تسميات عدّة: "الأدوية المفردة" و"المقالات الخمس" و"كتاب الحشائش"]، الذي يُقدَّم لنا أبنُ جُلْجُل القرطبي، في شأنه، كلَّ ما قد نرغب فيه من معلومات مفصّلة... يقول ".

#### الله المال المالية المالم المناه المالم المناه أن الدولة المالم المناه المالية المالية

حول ديسقوريدس، أنظر، الدكتور نحتار هاشم، "ديسقوريدس وكتابه"، مجلة "التراث العربي" (دمشق، أتحاد الكتاب العرب)، العدد المزدوج ١٣ و١٤ (المحرم ــ ربيم الآخر ١٤٠٤/ تشرين الأؤل ــ كانون الثاني ١٩٨٤). صص ١١٣-١٥.

أبن أبي أصبيعة الدمشقي: "طبقات الأطباء" [عيون الأنباء في طبقات الأطباء]. (بيروت، دار
 مكتبة الحياة. [١٩٦٦]: ٩٤٣ و١٩٤، نقلًا عن لَبن أبي أصيبعة عن لَبن جُلْجُل.

العباسية في أيّام جعفر المتوكّل [خُكمه: ٢٣٢\_٢٤٢ه / ٢٨٦١.٨٩١]، وكان المترجم له أصطفن بن بَسيل، الترجمان من اللسان اليوناني إلى اللسان العربي، وتصفّح ذلك خنين بن إسخق المترجم، فصخح الترجمة واجازها، فما عَلِمَ أصطفن من تلك الأسماء اليونانية في وقته له أسمًا في اللسان العربي فشره بالعربية، وما لم يعلم له في اللسان العربي أسمه اليوناني، أتَكالاً منه على أن يبعث أسما تركه في الكتاب على أسمه اليوناني، أتَكالاً منه على أن يبعث الله بعده من يعرف ذلك ويُفسره باللسان العربي. إذ التسمية ..... تكون بالتواطؤ من أهل كل بلا على أعيان الأدوية بما رأوا ، وأن يُسمُوا ذلك إمّا باستقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم على التسمية؛ فيسمُوا ذلك أصطفن على شخوص يأتون بعده نمن قد عرف أعيان الأدوية التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك الوقت فيخرج إلى المعرفة».

ويُضيف آبن جُلْجُل:

«وورد هٰنا الكتابُ إلى الأندلس، وهو على ترجمة أصطفن، منه ما عَرَف له أسمًا بالعربيّة ومنه ما لم يعرف له أسمًا. فأنتفع الناس بالمعروف منه بالمشرق وبالأندلس، إلى أيّام الناصر عبد الرحمٰن بن عمد، وهو يومنذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠\_٥٠٨] عمد، وها يومنذ أرمانيوس الملك، ملكُ قسطنطينيّة ومن في

ورد النصل في الطبعات العربيّة، وإنّ التسمية لا تكون بالتواطُو من أهل كلّ بلد...»، ونحسب
أنّ الصواب بأتّخاذ أداة الأستثناء أو الحصر: "لا تكون إلّا بالتواطُو" (وهو التوافق، والتوافق الضمنيّ خاصة). وقد قدّم ثيرنيت النص صحيح المعنى، التسمية تكون بأتّفاق أهل البلد...

وه في قول أبن جلجلِ، "أرمانيوس الملك، ملك القسطنطينيّة" وهمّ. فلم يكن أرمانيوس (والصحيح رومانوس) ملك القسطنطينيّة أو أمبراطورها، بل القائد المتسلّط على الأمبراطور "قسطنطين التاسع"، وكانت قد أنهت سيطرته في ٩٤٤م/ ٩٣٣ه (قبل أن يموت منفيًا في ١٩٥٨م)، وعادت السلطات إلى الأمبراطور الشرعي، الذي كان صهرًا لرومانوس (زوج أبنته)، ثمّ أن قسطنطين هلا توفي عام ١٩٥٩م/ ١٣٣٨ه، قسطنطين هو مُهدي الكتاب (٣٣٧هم/ ١٩٤٨م)، وكان عبًا للعلم وللتاريخ على وجه الخصوص.

سنة ١٣٦٧هـ/ ١٤٨٩م، وهاداه بهدايا لها قَدْرُ عظيم، فكان في جلة هليّته كتابُ ديسقوريلس، مصورٌ الحشائش بالتصوير الرُّومي العجيب. وكان هٰذا الكتاب مكتوبًا بالإغريقي الذي هو اليوناني، وبعث معه بكتاب هروسيس صاحب القصص ، وهو تاريخ للرُّوم عجيب، فيه اخبارُ اللهور وقصص الملوك الأوّل، وفوائد عظيمة. وكتب أرمانيوس في كتاب إلى الناصر: "إنَّ كتاب ديسقوريدس لا تُجتنى فائلته إلاّ برجلٍ تُجسن المبارة باللسان اليوناني، ويعرف أشخاص تلك الأدوية، فإن كان في بلدك من تُجسن ذلك فَرْتَ أبها الملك بفائدة الكتاب، وأمّا كتاب هروسيس فعندك في بلدك من المطينية من يقرؤه باللسان اللطيني، وإن كشفتَ [لهم] عنه نقلوه لك من اللطيني إلى اللسان العربيّ».

#### ويُواصل آبنُ جُلْجُل،

دولم يكن يومثني بقرطبة من نصارى الأندلس من يقرأ اللسان الإغريقيّ، الذي هو اليونانيّ القديم (9) فبقيّ كتاب ديسقوريدس في خزانة عبد الرحمٰن الناصر باللسان الإغريقيّ، ولم يُترجَم إلىٰ اللسان العربيّ، ويقيّ الكتاب بالأندلس والذي بين أيدي الناس بترجمة أصطفن الواردة من مدينة السلام بغداد.

كتاب هروسيس، أو هروشيش، أو أوروسيوس (وهو آسم المؤلّف) Paulo Orosio ... أنظر ما
 سبق من تعريفنا به في الفصل الأؤل.

وه تقرأ في حاشية فيرنيت (الرقم 9 آخر خلم الفصل) أنَّ صديقه المستعرب سيزار إ. دوبلر Y César E. Dubler لا يرى صحيحًا قولَ أبن جلجل من أنه ولم يكن يومند بقرطية من نصارى الأنعلس من يقرأ اللسان الإغريقي...، ونرى نحن أنَّ ما عناه الطبيب الأنعلسي بعبارته، ليس "القراءة" باليونائية القديمة وحسب، بل العلم بالموضوع، أي ما نسميه في عصرنا "التخصص"، وذلك ما توافر يقيناً في الموقد الذي بعثه أمبراطور القسطنطينية لاحقًا، التخصص في الطبّ والصيلة وعلم النبات!

دفلقا جاوب الناصرُ أرمانيوسَ الملك، سأله أن يبعث إليه برجلٍ يتكلَّم بالإغريقيّ واللطينيّ ليُعلَّم له عبيدًا يكونون مترجمين ". فبعث أرمانيوس الملك إلى الناصر براهب كان يُسمَى "نقولا" ". فوصل إلى قرطبة سنة ٣٤٠ [٩٥١]. وكان يومئذ بقرطبة من الأطبّاء قومُ لهم بحثُ وتفتيش وحرص على أستخراج ما جُهِل من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريلس إلى العربيّة، وكان أبحثهم وأحرصهم على ذلك، من جهة التقرُّب إلى الملك عبد الرحن الناص، خشداي بن شَيْروط الإسرائيليّ، وكان نقولا الراهب عنله أحظى الناس وأخصهم به، وفتر [نقولا] من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريلس ما كان مجهولاً (١٥٠)، وهو أوّل من عمل بقرطبة ترياق ديسقوريلس ما كان مجهولاً (١٥٠)، وهو أوّل من عمل بقرطبة ترياق الغاروق " على تصحيح الشجاريّة التي فيه.

دوكان في ذلك الوقت، من الأطباء الباحثين عن تصحيح أسماء عقاقير الكتاب وتعيين أشخاصها: محمد المعروف بالشجار، ورجلً كان يعرف بالبسباسي، وأبو عثمان الجزار الملقب باليابسة،

• عبارة تستحق أن نتوقف عندها قليلاً، وليَقلَّم عبيدًا يكونون مترجمين ا والمتصود بالعبيد، الشقالبة اللين كانوا يُهاعون عبيدًا في أسواق مدينة "براك Prag" (عاصمة دولة تشيكيا اليوم)، فيوردون إلى دول أوروبة والأندلس، وقد كان اللين يتبدّى فيهم الاتسجام في حياتهم مع المجتمع الجديد، الأندلسي، المعتقون للإسلام، يوتفون بسرعة شلم الحياة الأجتماعيّة، ويجوزون المناصب والقيادات، وبدا أنَّ الأذكياء منهم عُرفوا باقتدارهم في تعلم اللغات... وذلك كله يدل على مدى أتفتاح الحضارة الإسلاميّة على الشعوب المفتوحة دونما تعييز، وأنفتاحها كذلك تجاه العبيد الارقاء، وتلك خصيصة أنفردت بها الحضارة العربيّة الإسلاميّة، التي أغتذت بمختلف الأعراق والكفاءات البيريّة.

بدا أنّ الراهب نقولا قد استفرّ بقرطبة، بعد أن أدّى مهمته، وبها توفي \_ يقول أبن جلجل أدناه
 في صدر دولة الحكم المستنصر، التي بدأت في ٣٥٠ه/ ٩٦١م، فكأنه عاش في الأندلس عشرة أعوام أو يزيد.

••• الترباق Autidote، دواء يتمّ تركيه من عشرات المفردات الدوائيّة، كان القدماء يعتقدون أنّ المداومة على تناوله تنفع في حفظ الصحّة وإزالة المرض ونقى من شرّ السموم!

ومحمّد بن سعيد الطبيب، وعبد الرحمٰن بن إسخق بن هيثم ، وأبو عبد الله الصّبِلِنيّ وكان يتكلّم باليونانيّة ويَعرف أشخاص الآدوية. وكان هؤلاء النّفر كلّهم في زمانٍ واحد مع نقولا الراهب، أدركتُ لزمانه]، وأدركتُ نقولا الراهب في أيّام المستنصر، وصحبتُهم في أيّام المستنصر، الحَكم لحكمه: ٣٥٠ ٣٦٦ه/ ٩٢١ وفي صدر دولته مات نقولا الراهب. فصحّ، ببحث هؤلاء النّفر الباحثين عن أسماء عقاقير كتاب ديسقوريلس، تصحيحُ الوقوف على أشخاصها بمينة قرطبة خاصة بناحية الأنلس، ما أزالَ الشكّ فيها عن القلوب، وأوجب المعرفة بها بالوقوف على أشخاصها وتصحيح النّطق بأسمائها بلا تصحيف، إلّا القليل منها الذي لا بال به ولا خطر له، وذلك يكون في مثل عشرة أدوية ...

وكان لا بد من أن تقع، في ترجمة المصطلحات التقنيّة اليونانيّة، أخطاء بالرغم من كلَّ شيء، وذلك مقارنة (لهذا النصّ] ببعض النصوص الأخرى. ولعلُّ أفدح هذه الأخطاء، ثمّا وقفتُ عليه، كان ما بيّنه بجلاء [المستعرب الفرنسيّ الطبيب كبرييل] كولان G. Colin قبل أعوام خلت، خطاً نجمت عنه عبارة "تبرييل] كولان côlico miserer"، التي ظلّت متداولة حتى عهدٍ قريب؛ فقد كان الأطبّاء اليونائيون يُفرّقون بين نوعين من أوجاع البطن، يتموضعان على التوالي

في شأن عبد الرخمن بن إسخق بن الهيثم... آنظر: فاضل السباعي: "عبد الرخمن بن الهيثم،
 طليعة الأطباء النباتيين في الأندلس"، مجلة "مجمع اللغة العربية الأردني"، العدد ٤٩، السنة ١٩، صصى
 ٧-٥٤.

وه ربّما جاء نصّ أبن جلجل فذا مقلّمة لكتابه الذي ظُن أنه ضائع: "نفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقوريدوس". وقد وقفتُ قبل مدّة، في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، على صورة لمخطوطة فذا الكتاب، أصلها محفوظ في مجلس شورى في إيران، ثم قرأت لإبراهيم بن مراد \_ في تحقيقه لتفسير أبن البيّطار لكتاب ديسقوريدس (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٩) \_ أنّ هناك مخطوطة لكتاب أبن جلجل فذا في المكتبة الوطنية بمدريد.

في الأمعاء الغليظة والأمعاء الدقيقة، أُطلق عليهما Kõlikos ومعنىٰ هذه الأخيرة: "الأوجاع التي تجعل المريض يتلوّى ألمَّ"). وقد جرى تعريب كلا الكلمتين، في القرن التاسع [٣ هـ]، في الصيغتين: "قولنج" و"أيلاوش". ولعلُّ بهوديًّا، أو نصرانيًّا، في المشرق، قليل المعرفة باليونانيّة، كان قد قرأ الكلمة الثانية أسمًا مرفوعًا بالعربيَّة: "إيلاوسون aylawsun"، التي قد تطرق السمع، باللهجة العاميَّة البغداديّة، بالأتصال الصوتيّ، على نحو شبيه جدًّا بكلمة eyléson [اليوناتية]. هذه الكلمة ربّما التبست بعبارة "Kyrie eleison" [اليونانيّة]، ومعناها: "ربّي، حنانَيْكَ ! "، فحملت على هذا التفسير. ونعتقد أنَّ الأمر كان كذلك، لأنَّ أبن سينا يقول في [كتابه] "القانون [في الطبّ]": «القولنج هو المغص الذي نلتمس فيه الحماية الإلهيّة،، ويقول [الطبيب] الغرناطي محمّد الشُّقُّوري (ت حوالي ٧٧١هـ/ ١٣٦٩م) في كتابه "تحفة المتوسَّل [وراحة المتأمَّل]"؛ والقولونج المسمَّى إيلاوش، التي تعنى: "يا ربي هبنى الصّحة !"، هو أكثر أمراض القولنج ألمّا وخطورة. ويقال إنّ من تسمياته الأخرى "القولنج [còlico]، وننذرّع تجاهه بالحماية الإلهيّة ا".. ويضيف المؤلِّف نفسه [الشُّقُوري] في كتابه "المجرّبات"؛ وإنّ القولنج المتوضّع في الأمعاء الدقيقة يسمّىٰ إيلاوش، ومعناها "ربي هبنى الصّحة!"».

وهناك مؤلِّف آخر، هو عبد الكريم بن موسىٰ بن يحيىٰ العلج، يقول [أيضًا] في شأن إيلاوش، إنّ هٰذه الكلمة تعنى: "ربّي هبني الصّحة" أو "ربّي رحماك"!

وقد تكون هذه التعابير العربيّة تشير إلى طبيعة هذا المرض الذي يُفضي بصاحبه إلى الموت في أغلب الأحيان، وإلى أنّ المترجمين من العربيّة إلى اللاتينيّة كانوا على علم بها، فرأوا أنه تجدر ترجمتها بعبارة cólico miserere، ذلك أنّ هذه الملّة إذا ما أصيب بها أحدهم لم يبنّ له من أملٍ إلّا أن يستعدّ للموت بتقوى، وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارةً أوّل ما ظهرت عند أميرواز پاريه وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارةً أوّل ما ظهرت عند أميرواز پاريه

وفي أحيانِ أخرى كان النقل من اليونانيّة إلى العربيّة، ومنها إلى اللاتينيّة، يتمّ

بشكل أكثر طولًا وتعقيدا. وذلك ما وقع في ترجمة مصطلحات تقنيّة رياضيّة مختلفة. كالحال، مثلًا، في. "جَذْر raiz" و"جيب eno".

فالكلمة اليوناتية basis (تُعادل pleura، أي جَذْر مربّم)، كانت قد تُرجّت إلى الشنسكريتية بكلمة بادا pada، وتعني في آنِ مقا، "قاعدة" و"جَذْر نبات"، فترجمها العرب بكلمة "جَذْر"، وترجمها اللاتينيون بدورهم بكلمة radix. ذلك هو تاريخ [الكلمتين الإسبانيتين]، raiz (جَذْر) وradical) (علامة الجَذْر).

واليونائيون أطلقوا كلمة "أوتار" على المستقيمات المحتواة داخل محيط الدائرة. والهنود أستعملوا كلمات djiva (وَتَر)، وقَوْس وسَهْم (seno verso)، ثم ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار"؛ أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة seno بلغتنا الإسبانية)، وسمّوا لهذه الأخيرة ardhadjva [بالسنسكريتية] (ومعناها نصف وتر) ومختصرها djiva فتحوّلت إلى "جيب". وقد اعتقد أديلازدو دي باث وجيرازدو الكريموني أنّ كلمة "جيب" تعود إلى مجانستها اللفظيّة، جوف، فترجماها إلى seno (أي، جوف، بالإسبانية) (sinus)!

## اللاتينية لغة الثقانة في الغرب؛

إذا كان الوضوح هو السمة الغالبة في نقل تراث اليونان إلى [عالم] الإسلام، فإنَّ الأمر لم يجرِ على هذا المنوال في تلك المعارف التي ترجع بمصادرها إلى النصوص اللاتينية، مع أنتفاء كلَّ شكُّ في وجود ترجماتٍ من اللاتينية إلى العربية حاصة في الأندلس \_ قبل القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ]. ويُضاهي، هذا النشاطُ في الترجمة، ذاك الذي تعرّفناه قُبيل قليل: الترجمة عن اليونائية والسنسكرينية والفهلوية، ذلك أنه لم يكن ثمّة بدُّ، من أن يُبحث \_ في إسبانيا التي لم تكن تتوافر فيها المخطوطات اليونائية \_ عن تراث العصور القديمة الكامن في النصوص اللاتينية، وهي أفقر بكثير من تلك المخطوطات، وذلك ما يُفسّر لنا السبب في عُزوف بعض

المشارقة \_ من أمثال يحيى بن البطريق (حيًّا ٨٣٠م [٣١٥هـ]) الذين كانوا يتقنون اللاتينيّة واليونانيّة أو الشريانيّة \_ عن الأهتمام بالأعمال المكتوبة باللغة الأولى [اللاتينيّة]. وأمّا في الأندلس، فلم يكن ثمّة من وسيلة أخرى سوى التعويل على الترجمة عن اللاتينيّة، التي تتوافر فيها الكتب والمخطوطات. يقول أبن عبد البر أنه

من بين الأشياء التي وجدها طارق آبن زياداً بالأنلس أيوم الفتعاً، كان هناك آتنان وعشرون كتابًا (مصحفاً) وُشِّيت أغلفتها بجواهر، وكانت تتضمن نصوص الكتاب المقلس، وكان هناك كتاب آخر مُغَشَّى بالفضَّة، يتناول خصائص الصخور والأشجار والحيوانات، وكان يجتوي طلاسم غريبة. فنقلها [طارق] إلى الوليد [بن عبد الملك، الخليفة بدمشق]. ومن ضمن المؤلفات الأخرى كان أحدها يبحث في السيمياء وطرق صناعة الياقوت الآحره .

ونستطيع أن نرتقي بهذا الخبر إلى سنة ٧١٥م [٩٦ه]، فحوالي ٧٧٥م [١٥٨ه] نعرف أنّ الخليفة المشرقي [أبا جعفر] المنصور أمر بترجمة مؤلّفات عن اليونائية والفهلويّة واللاتينيّة والسرياتيّة. ولْكن في تلك الأونة ذاتها، ترجم الضيّي في الأندلس، من اللاتينيّة إلى العربيّة، رسالة في علم الفلك لم نتثبت بعد من حقيقة أصلها اللاتينيّ، وتَظهر، في نصها العربيّ المترجم، أقدمُ الرموز الكوكبيّة في القرون الوسطى، والتي جاءت لتنضاف إلى قائمة الرموز المعروفة من قبل. وتُظهر مقارنة أشكالها، بأشكال الرموز المعاصرة التي استخدمها يجيئ بن أبي منصور، أنها من أصل مختلف.

وَمُمَكننا أَن نعزو، إلىٰ تلك الحِقبة ذاتها \_ القرن التاسع [٣ هـ] \_ الترجماتِ ذاتَ الطابع النقديّ \_ الأدبيّ التي أمرزَها إ. ليثمي ديلًاڤيدا(١١١). والتي نُقلت إلينا،

كتاب "القصد والأَمَم" (القاهرة: ١٣٥٠هـ/ ١٩٣١م): ٣٤.

في ثناياها، بعضَ الأبيات الشعريّة اللاتينيّة لمؤلّف بجهول وبعض الأبيات لڤيرخيليو. وبالمثل، كانت ثمّة ترجماتُ علميّة، كما يتّضح من ذلك التأكيد الجازم الصادر عن أبن جلْجُل، الذي بيِّن أنَّ الطبّ الذي مارسه العرب الأوائل في الأندلس، كان يقوم على كتاب منقول عن اللاتينيّة يستى "القصول Aforismos"، وأنَّ الأطبّاء الأساسيّين كانوا ـ حتى بداية القرن التاسع [٣ هـ] ـ مسيحيّين. وفي هذا الآتجاه، تكثر الاستشهادات الحَرْفيّة، من أعمال لحونيو موديراتو كولوميلا وماركو تيراتشيو فارّرن، واستشهادات قد تكون أُخذت من كتاب الشّعر الفيلاحي لڤيرخيليو، تما حفظته لنا نصوصُ علماء الزراعة الأندلسيّين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، أو كتاب الشرقيّة. وتلك هي الحِقبة التي ظهرت فيها معلومات جغرافيّة، من كتاب "الأصول" أو "الاَستقاقات" £timologías للقدّيس إيسيدوروس كتاب "الأصول" أو "الاَستقاقات" £timologías الغربيّة.

وكانت الترجمات، التي تم نقلها من اللاتينيّة إلى العربيّة حتّى ذلك الحين، في معظمها مجهولة المؤلّف، ومجتزاة على نحو ما نعرفها في وقتنا الراهن. إلّا أننا نستطيع أن نتكهّن بأسماء المؤلّفين أبتداءً من القرن العاشر [٤ هـ]، فنعرف م مثلًا م ألاسقف خيرونا گومار الثاني (٩٣٩م [٣٢٧ه])، قد حرّر، بتكليف من الحكم الثاني، كتاب أخبار الملوك الفرنج، الذي نقل إلى العربيّة، ثمّ أُدرج ملحّصه في كتاب المسعودي "مروج اللهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" كتاب المسعودي "مروج اللهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ٤٣١ه/ ١٩٥٨) وقاضي النصارى العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ٤٣١ه/ ١٩٥٨) وقاضي النصارى وليد بن خيزران، أو كذلك تأليف "تقويم قرطبة"، الذي كان ثمرة تعاونٍ بين الطبيب عَرِيب بن سعد والأسقف ربيع بن زيد، هذا الكتاب الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيرادو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيرادو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" مسلدة بين دفّتيه، نصَّ طَقْسِ قُدُاسِ للمستعربين، والأنواء حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من

ثمانيةٍ وعشرين زوجًا من النجوم \_ يتطابق الغربُ الأُفوليُ لأحدها مع الطُّلوع الشمسيّ للآخر (رقيب raqib) \_ وتسمح (لهذه المجموعة) بالتنبُّؤ بالطقس خلال مدّة أقصاها أسبوع. ويتعيّن البحث عن أصل هذا النظام في العصر الحجريّ الأخير للشرق الأدنى، حيث أكتُشفت العلاقة المتبادلة بين الأعمال الزراعيّة والسنة الشمسيّة. فإذا سلّمنا بمقولة هازتنر، نظرًا لاستحالة تحديد موقع الشمس في السماء في وَضَح النهار، فقد تقرّر معرفة ذٰلك عن طريق رصد النجوم التي تظهر علىٰ نحو مقابل كُلِّيًّا لها لحظةَ غروبها، ولهكذا لوحظ، حوالي عام ٤٠٠٠ قبل الميلاد، أنَّ الاعتدال الربيعيّ يُصادف برج الثور ويظلُّ محدَّدًا بالثُّريّا (مُلْمُل mulmul = الآلهة [السبعة] الكبار، وقد أنتقلت إلى الميثولوجيا اليونانيّة)، بينما يُقابل أنقلابُ الشمس الصيفى لبرج الأسد (أوركولا urgula). وكان يُمثّل التَّعاقُب من الربيع إلى الصيف، في الأَيْقونات والأدب بوصفه معركةً بين الثور (كودانًا gudanna ومُلْمُل) وبين الأسد الذي تُمثُّله نجمة لوگال Lugal (اللَّكِك، باللاتينيَّة Regulo، وبالعربيَّة قلب الأسد calbalazada). ونرى مثل هذه الصُّور \_ دون أن نتبيَّن دلالاتها \_ على علب المجوهرات العاجيّة الإسلاميّة وفي الشعر العربيّ. ويُقابل أعتدالُ الخريف برجَ العقرب (جِزتاب Girtab، وبالأكاديّة أَقْرَبُو aqrabu، وبالعربيَّة عقرب، وبالإسبانيَّة alacrán) ويُمثِّله نجمُ نَيْرِ العقرب (Antares). لكن مع قرب أنقلاب الشمس الشتائئ، فإنّ مجموعة النجوم البروجيّة، ما يُسمّى إيبكس Ibex، وهي لا تسطع إلّا قليلًا، فلا يمكن رصدها بسهولة، لذلك يتعيَّن أن يُبحث عن مجموعةِ نجوم أُخرىٰ أكثر ٱستلفاتًا للنظر (على سبيل المثال: مجموعة المنبر أو ذات الكرسي Casiopea، أو مجموعة بيتا الفَرَس الأعظم β de Pegaso) يكون لها الطّلوع الشمسيّ ذاته. وهكذا نشأت التقاويم الزراعيّة الأولى، وكان نموذجها الأوّل ما نشره ر. لابات، والذي ينبغى أن يربط ما بينه وبين تأكيد ديودورو Diodoro؛ ..... كلُّ عشرة أيَّام، توفَدُ نجمةً رسولًا من كواكب المناطق العليا إلى المناطق السفلى، بينما تَثْرُك نجمة أخرى

المناطق الواقعة فيما دون الأرض كي تصعد إلى المناطق الواقعة فيما فوقها. هذه الحركة محدَّدة بشكل دقيق، وتحدُث على الدوام في مدّة ثابتة،. وقد اتتقلت هذه الأفكار إلى هيزيودو وإلى (كتاب] "الظواهر" لأراتو Los fenómenos de Arato الأفكار إلى هيزيودو وإلى (كتاب] "الظواهر" لآراتو ٢٤٠-٢٥٠ قبل الميلاد).

إنّ بداية كتاب "الظواهر" بداية سامية بشكل جليّ، وفلنبدأ بزيوس Zeus. إنّ علينا \_ نحن الفانين \_ الآ نكف أبدًا عن ذكره. فإنها لحافلة بزيوس شوارع البشر وساحاتهم كلّها لا .. وقد نقل هذا الكتاب إلى العربيّة، ولقي الحظ ذاته الكتاب المماثل له Taseis aplanon asteron لبطليموس Tolomeo، وقد نقله سنان بن ثابت تحت عنوان "أنواه".

ثم إنه أختلط، مع مرور الزمن، مفهوم علم الأرصاد الجؤيّة بمفهوم منازل القمر ذي الأصل السنسكريتيّ (naksatras)، وقد ضمّ ذلك كلّه كتابُ "الأنواء" Liber anohe، جنبًا إلى جنب مع مُعطياتٍ فلكيّةٍ أخرى استفاها المؤلّفون من جلول السند هند ومن البتّاني.

## حواشي المؤلّف

1. [رمز هذه المخطوطة في الاسكوريال): R. II. 18 fol. 55. ثظهر الأعداد ١٦، ١١٠ له رقم ٢٢، ٢٥، مكتوبةً في هذه المخطوطة كما تُكتب في الوقت الحالي. ولَكنّ العدد ١٠٢ له رقم [خاص] للمئة، وآخر للعدد ١٠ والعدد ٢٠ له رمزُ واحد. والصغر موجود. إلّا أنّ هذه الأرقام جميعها موجودة على الهامش، ويجوز التساؤل فيما إذا كانت معاصرة أم لا لوقت تأليف المخطوطة، أي قبل عام ٤٨٤م [٢٩٨ه]، تاريخ وصولها إلى أوفيدو. وهناك دراسة مفضلة لهذه المخطوطة أنجزها ج. مينبدت بدال (في مقاله) "المستعربون والأشتوريّون [نسبة إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) في ثقافة القرون الوسطى المتقدّمة" المنشور في ٣٨٣٩٩٨، ١٣٤ (١٩٥٤)، صصر ٢١٠٠٠).

2 راجع "مروج الذهب" (طبعة القاهرة، ١٣٧٧ه/ ١٩٥٨م)، ١٠ ٧٦. ويتضمن فذا النصّ عناصر أسطوريّة يبدو أنها تومئ إلى أصل أفلاطوني جديد \_ فارسي، لأنه يُحدّثنا بعد ذلك عن "تاريخ البدء" الفارسي.

3 راجع كتاب البيروني ("تاريخ الهند")، وقد ترجمه ساشاو، ١، ١٧٤. أبتكر الهنود الأرقام، بحسب البيروني، لأن كثرة عدد الحروف في ألفيائهم منعتهم من استخدام الحروف بهيمة عددية. وتقول، بالأصل الهندي ذاته، مخطوطة الإسكوريال العربية ١٩٣٣، ٨. (راجع مقال خ. أ. سائشيث بيرث، إني عملة علام عمل على ١٩٣٥، ص ١٩٣٠).

4. يذكر النص العربي بوضوح أن "الترقين" خط معادل للصفر، ويفيد في مراعاة الأنساق المتباينة. ولكن الجنر (الثلاثي) رق ن (وله، بحسب النص ذاته، في النبطية [الآرامية] قيمة "فراغ")، يتسم بتوافت مع رق م، لذا ندرك أن الترقين يعني الإشارة بواسطة نقطة أو دائرة.

5 راجع [مقال] د. بانگري "علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران" [المنشور في مجلّة] المنشور في مجلّة] مناد / ١٩٦٣) صص ١٤٤١، [وأيضًا كتاب] س. كينيدي "تفرّعات مفهوم

الشنة ـ العالم في علم الفلك الإسلامي"، ١ (١٩٦٢)، صص ٣٣-٣٤. ولعل هذه النظريّة ترقى إلى بابل القديمة، لأنه عندما يتّفق لكلِّ الكواكب السيّارة أن تكون في برج السرطان، بحسب رأي بيروزو، فإنّ العالم يفنى بالنار. وعندما تكون في برج الجدي، (يفنى) بالماه... إلخ راجع كتاب هرمس وعنوانه Poimandrés [إصدار دار Belles Lettres]، الجزء الأوّل، باريس، ١٩٦١)، ١٥٦ هـ. ويجوز أن تمتلك الأصلُ ذاته نظريّة سينيكا (٣٠، ١١) مول محول الشعوى في السنة الكبرى. ويُعارض أورشمه Oresme هذه النظريّة، إذ يؤكّد استحالة قياس حركات دوران الأجرام السماويّة، فيما بينها، ويخلص إلى رضض علم التنجيم.

كه تنشأ الأرقام (حسبما يلي)، ١، الكبيرة منها، عن قِران كوكَتِي الأحداث الكبيرين في درجة واحدة من دائرة البروج، ٢، والمتوسطة منها، (عن قرانهما) في كل مجموعة ثلاث علامات في دائرة البروج، وفذا يَحدُث أثنتي عشرة مرة كل ٢٤٠ سنة، ٣، والصفرى، (عن قرانهما) في كل برج. راجع كتاب س. كينيدي "تفرّعات..."، (المذكور سابقًا).

7. كانت هذه النظريّات معروفة من قبل في شبه الجزيرة الإيبيئة، لأنّ صاعد يذكر المستّفات التي تتضمّنها، في كتابه "طبقات الأمم" ٥٧/ ١١٣ ٥٩/ ١١٥. ونحن نعلم أنّ أبيرول حاول تقشي بجيء المسيح (المنتظر)، مستخدمًا هذا النظام. (راجع كتاب خ. م. ميّاس "شلومو بن كبيرول، شاعرًا وفيلسوفًا"، (مدريد، ١٩٤٥)، ص ٥٧).

 العنوان الكامل للمصنّف الذي ألّف تلميذه أبو سعيد شاذان هو "مذاكرات أي معشر في أسرار علم النجوم".

9 أبدى لي سيزار دوبلر شفهيًا، في مناسباتٍ مختلفة، شكَّه في هذا القول.

10. تُثبتُ هٰذه الفقرة القول بأنه لم تُنجَز بقرطبة ترجمة جديدة لكتاب ديسقوريدس، وإنّما تمّت مراجعة نصّ ترجمة أصطفن وحسب. راجع ما كتبه مايرهوف في مجلة (١٩٣٥)، ص١١)، ص١١.

11. راجع مقال ليثي ديلَافينا "المستعربون بين الغرب والإسلام". [النشور في وقائم] "أسابيع دراسة..." ١٢، ٢ (سپوليتو، ١٩٦٥)، صص ١٦٥-١٩٥. ويبدو أنّ الخبر، القائل بأنّ النص الكامل لتيتو ليفيو يُعتفظ به في العربيّة، هو من تلفيق علي بيك. وإن تأكّد، فربّما أحتُفظ بالنص في المسجد الكبير بالقيروان.

12. كانت مكونة من المجموعتين النجميّتين الحاليّتين لبرجي الدلو والجدي. وقد استدعى تقسيم فَلك البروج إلى أثنتي عشرة مجموعة نجميّة وتحديد هذه المجموعات بدقّة، قروناً عدّة. وإلى تلك الحقبة يعود التقسيم الحالي لقبة السماه إلى نجوم قطبيّة (درب آنو) ونجوم بروجيّة (درب إتليل) ونجوم زوائية (درب إيا).

#### الفصل الثالث

# تقنية الترجمة

- \* ترجمة نصوص من العصور القنعمة إلى العربية
  - النصوص المترجمة من العربية إلى اللاتينية
    - مترجم... إذن خائنا
    - تحديد النص المحص
      - فن الترجمة
      - أخطاء الترجمة

#### الغصل الثالث

## تَقَنِيّة الترجهة

نبعراً، مع آستقرار الأُسرة العباسيّة الحاكمة في السلطة عام ٧٥٠م [١٣٣]، بالحصول على مُعطَيات، تزداد غزارة بمرور الأيّام، حول الطريقة التي تسرّبت فيها علومُ العصور القديمة إلى العالم العربي، وكذّلك حول المؤسّسات \_ العامّة أو الحاصة ألى التعامّة العربي.

## ترجمة نصوص من العصور القريمة إلى العربية:

التزم علماء شتى، غالبًا ما تنتمي كلُّ جماعةٍ منهم إلى أُسرةٍ واحدة، بترجمة ما كان في متناولهم من الكتب العلمية الأساسية، الشنسكريتية والفهلوية والشرياتية واليوناتية، وكذلك اللاتينيّة بدرجة أقلَّ. وتمّت، ما بين ٧٧٠-٧٨م تقريبًا واليوناتيّة، الترجمات الأولى لكتب سنسكريتيّة في علم الفلك (سيدهائتا Siddhantas)، كانت قد وصلت بغداد في أثناء سفارة الطبيب الفلكيّ الهندي كَنْكُه وجيزة (حوالي ٢٠٥٠م [١٨٤٤])، ترجمة آرياباتيًا Aryabhatiyya تحت اسم "زيج وجيزة (حوالي ٨٠٠م [١٨٤٤])، ترجمة آرياباتيًا عربمة سلسلة من الكتب الطبيّة الأرجبهار" التي يشير إليها البيروني<sup>(2)</sup>. وقد أنجزت ترجمة سلسلة من الكتب الطبيّة

عن الشنسكريتية، في النصف الأوّل من القرن الناسع الميلادي [٣ هـ] \_ وأحياتًا عن ترجمة وسيطة فهلويّة \_ مثل كتاب شاتاق الذي شكّل مع كتب كاراكا Caraka (3) وسُشروتا Susruta ، مصدر معلوماتٍ لعلي بن سهل بن رَيْن الطبري في تأليفه كتاب "فردوس الحكمة".

ولقد كان [آبن رَبَن] \_ حسب المصادر العربية \_ أستاذًا للرازي، إلّا أنّ ما توافر لنا حول السيرة الذاتية لكلَّ منهما لا يُجيز مثل هذه الصلة بشكل دقيق، ولكن يسمح بقبولها على نحو ما، لأنّ الرازي آستفاد ممّا عند آبن رَبّن من معلومات، وما أسرع ما وصل عمل الرازي إلى الأندلس، لأننا نعرف \_ مثلًا \_ أنّ محمّد بن مُقْلط قد درس وإيّاه.

والأمر ذاته كان في علم الفلك. فالترجمات التي أشرنا إليها أعلاه، أستخدمها الحوارزمي (ت حوالي ٨٤٧هم [٣٢٢ه]) لوضع جداوله الفلكية، تلك التي وَفَّق مَسْلَمة (المجريطي) بينها وبين دائرة خطَّ الزوال لقرطبة، وترجمها إلى اللاتينيَّة أديلاردو دى باث.

وشجّع خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] (ت حوالي ٩٠هـ/ ٧٠٨م) على الترجمة من اللغة القبطيّة. فأنطلاقًا من رغبته في معرفة أسرار السيمياء (الصّنعة)، أتّفق، لتحقيق ذلك، مع لفيفٍ من العلماء المصريّين، من ذوي المعرفة بالقبطيّة واليوناتيّة والعربيّة"، وأشتهرت الترجمات التي أنجزوها بأنها [نُقلت عن]

• وتعريف "الطّنْمة" (السيمياء Alchemy)، عند أبن النديم، أجا \_ كما زعم أهلها \_ وصَنْمة اللهب والفضة من غير معادنها، [و] أنْ أوّل من تكلّم على علم الصنعة هرمس الحكيم البابلي، المنتقل إلى مصر عند أفتراق الناس عن بابل، وأنه مَلَكُ مصر، وكان حكيمًا فيلسوفًا، وأنّ الصنعة صحّت له ... وأنه نظر في خواص الأشياء وروحانياته، وصحّ له ببحثه ونظره علم صناعة الكيمياء ووقف على عمل الطلّشمات...، "الفهرست"، تحقيق الدكتور يوسف على طويل (بيروت: دار الكتب العلمية، 1997)، 201.

ويحلّثنا أبن النديم أنّ خالد بن يزيد أجاب ـ عندما سئل عن طلبه الصنعة ـ دما أطلب بذاك إِلّا أن أُغْني أصحابي وإخوالي... فلا أخوج أحلك، عوفني بومًا أو عوفتُه، إلى أن يقف بهاب سلطانٍ رغبة أو رهبة، ( "الفهرست"، 350. مؤلّفات أصليّة للحكيمين الأسطوريّين: أكّاتوديمون Agatodemón وهِرْمِس Hermes وهِرْمِس Hermes، ثمّ إنها ظهرت منسوبة إليهما من في النصوص اللاتينيّة المتأخّرة، التي كُتبت باللهجة الدارجة، وقد وصلت إليها من خلال أعمال السيميائيّين المدريديّين من أهل القرنين العاشر والحادي عشر [3 وهه].

ولكننا أكثر أطَّلاعاً في شأن ما نُقل من اللغة الفهلويَّة. فبعد فتح إيران، دخل كثيرٌ من سكَّانها في دين المنتصرين، وسَعُوا إلىٰ تعريفهم بعلوّ ثقافتهم الأصليّة، مثلما فعل أبن المقفّع (١٠٢هـ/ ١٣٠هـ/ ٧٢٠هـم) وعمر بن الفرّخان (ت ٢٠٠هـ/ ٨٢٥م) والبلاذري (ت ٣٠٢هـ/ ٨٩٢م). ولقد وجدنا مزات كثيرة، أسرًا بكاملها، تصرف جهدها، خلال جيلين أو يزيد، في أعمال الترجمة، صنيعَ آل نوبَخْت (من القرن الثامن إلى العاشر للميلاد [٢-٤ه]). بيدَ أنَّ ثقافتهم ذاتها كانت قد تغذَّت من مصادر سنسكريتية ويونائية. وقد شهدنا حالة نقل مباشر إلى العربيّة عن المصادر الأولى. وقد أستطاع نَللينو C. A. Nallino أن يُبيّن لنا، في شأن المصادر الثانية، كيف وصلت أعمال فئة من علماء الفلك اليونانيين في العصور القديمة \_ وأهمهم ثيتيوس قالنس \_ إلى العالم العربي عن هذا الطريق، وإلى اللاتينيّة والقشتاليّة من خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلى بن رجيل[1] Ali Abenragel' (ت حوالي ٢٩٤هـ/ ١٠٤٧م). وثُمَّة أعمال أخرى مثل طبّ تيودوسيوس (حيًّا ٢٧٩م)، فُقدت بعد نقلها إلى العربيّة، وهناك، أخيرًا، الإسهام الفارسي الذاتي الكبير في عالم الفكر، مذهب القرانات، الذي لا زال ماثلًا حتَّىٰ الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل تصانيف أبي معشر.

ولكنّ أهم نواةٍ من المترجين إلى العربيّة، أنصرفت إلى نقل أفضل العطاءات اليوناتيّة وأكثرها أهيّة، إلى هٰذه اللغة. وقد أرتكزت ترجأتهم، في البداية، على مترجات شرياتيّة كان قد أنجزها \_ بدءًا من القرن الثالث (الميلادي) \_ كثيرٌ من كبار علماء الشرق الأدنى، الذين رأوا أنّ فلسفة العصور القديمة تتّفق والمسيحيّة، فسعوا إلى إثبات ذلك بدراسة المؤلفين الكلاسيكيّين، وخاصة أرسطو، فترجموا أعماهم إلى الشرياتيّة. وهذا ما يُفسّر وفرة النصوص الفلسفيّة اليوناتيّة التي نجدها

مترجمةً إلى العربيّة في نهاية القرن الثامن الميلادي [٢ هـ]. وتلت ذلك \_ بدرجةٍ أقلَّ بكثير \_ ترجماتُ نصوص طبّيّة لأبوقراط وجالينوس، شكّلت \_ مع المصنّفات الهنديّة والفهلويّة \_ المعلوماتِ الأساسيّة لأطبّاء مشفئ \_ مدرسة جُنْدَيْسابور. ومع ذلك، جاء كثير من فده الترجمات حرفيًّا ومتقيّدًا إلى حدّ كبير، ومن ثمّ مُنهَما.

إلّا أنه أشتدً، منذ منتصف القرن الثامن الميلادي ٢١ هـ]، أهتمامُ الخلفاء بالعلوم اليونائيّة، على نحو ما سوف يقوله الغرناطي موسى بن عزرا بعد بضع مثات من السنين، لأنّ «همّة الآمة اليونائيّة أنصرفت، على نحو عجيب، إلى

غتلف فروع العلم والفلسفة، وراحت تبحث في الميادين العلمية، وما وراء الطبيعة، والفيزياء، واللاهوت، الذي يمثّل أنبل ما يمكن أن تصبو إليه الحقيقة. وهي، فضلًا عن ذلك، أنة تمتلك سلطة سياسيّة وأجتماعيّة كبيرة، وألّفت خطاباتٍ ذكيّة، وأعمالًا فلسفيّة، حتّى إنْ كلمة فلسفة أمست مرادفة للعلم اليوناني».

ولقد تعين على المترجين \_ الذين أخذوا يتلقّون، أبتداء من هذه الحِقبة، المكافآتِ السخيّة من الحلفاء \_ أن يصرفوا جهدهم كله لتحقيق ما يُمليه عليهم أولو الأمر، وأن يقتنوا \_ من ثمّ \_ ويُترجموا أوّلا المخطوطات التي تتناول العلوم البحتة. وتدلّ ترجماتهم، في هذه المجالات الأخيرة، على أنهم كانوا يعتمدون نصوصًا أصليّة تختلف عن تلك التي وصلت إلينا \_ نحن هنا في الغرب \_ وهي غالبًا أصحّ. ذلك ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربية ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربية العربية أقليبس، "المجسطي" و"الأصول"، قد تمت ترجمتهما إلى العربيّة قبل نهاية القرن الثامن ميلادي (٢ هـ).

وبالمقابل، لم يُبَلِ العرب اعتناء بأن ينقلوا عن اليونائية النصوص الأدبية، مع أنهم عرفوها، يؤكّد ذلك أنْ وردتْ في اعمالهم هذه الأحداث، اسطورة حصان طروادة، كَرَاكي إبيهكو [واحدها كُرْكِيّ]، البيضات الذهبيّة.

وإذا تجاوزنا ذلك، فإنّ أصداء للأوديسة تتردّد في نصوص مثل "ألف ليلة وليلة"، وفي الكتاب التركي "دادا قُرْقُط" [أصداء] لألسيست Akcestes، وكذلك، نظَمَ أدباء (شعراء) ذائعو الصيت كالمتنبي، أمثالًا بونائية شعرًا. بل أكثر من ذلك، فإنّ من الثابت للينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم أو كانوا قد ترجموا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم أسباب ضآلة ما يُصيبه هذا النوع من الترجمات من نجاح. إذ يقول لنا أبو سليمان المنطقي (السجستاني، محمد بن طاهر، ت بعد ١٣٩١هـ) إنّ أصطفن (بن بسيل) ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونائية إلى العربية. ولكن من المعروف أنّ الأشعار تفقد، في الترجمة، كثيرًا من رونقها، وتتلاشى أفكارها الأكثر تعبيرًا عندما تغيب الصيغة الفتية للشعر.

ويُنَوَّه الجاحظ، وهو شاهدٌ اَستثنائيَّ بصفته كاتبًا كبيرًا، في كتابه "الحيوان": «وفضيلةُ الشعر مقصورةُ على العرب، وعلى من تكلَّم بلسان العرب. والشعر لا يُستطاع أن يُترجَم، ولا يجوز عليه النقل، ومتى حُوّل، تقطع نظمه، ويطل وزنه، وذهب حُسنه، وسقط موقع التعجُّب، لا كالكلام المنثور، [والكلام المنثور ــ المبتدأ على ذلك ــ احسنُ وأوقعُ من المنثور الذي تحوّل من موزون الشعراء".

وتُعَدَّ الترجمات العربيّة، التي وصلت إلينا، وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرُّف على تراث العصور القديمة، لأنَّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة التي فُقِدت أصولها لم تُحفظ إلَّا في هٰذه الترجمات. فإذا ما تركنا جاتبًا الأراء المشهودة والغنيّة التي نقلها

الجاحظ: "كتاب الحيوان"، تحقيق محمئد عبد السلام هارون (بيروت: دار الكتاب العربي، ١٩٦٩)، ١: ٧٤ و٧٥. وما بين المعقوفتين أضفناه من كلام الجاحظ.

عددٌ من الكتّاب العرب، والتي ألقى عليها الضوء [الدكتور عبد الرحمن] بدوي (4). والمصنّفات الفلسفيّة التي أشار إليها كلَّ من بدوي وقالتزر، فلا بدّ من أن نُنوّه بالكُتب العلميّة التي لم يُكتب لها البقاء إلّا بفضل هذه الشُنّة المشرقيّة المتبعة، ومنها على سبيل المثل به شرح بابّو Pappo للجزء العاشر من كتاب "الأصول" (أبو عثمان الدمشقي/ جيرادو الكريموني)، وكتاب "علم الحركة" لهيرون الإسكندري، والأجزاء هـ٧ من كتاب "المخروطات" لأبولونيوس الذي أنجز أ. هاللي (١٦٥٦-١٧٤٣)، أنطلاقًا منها، ترجمةً لاتينيّة أدرجت في طبعة النصّ اليوناني بأكسفورد (١٧١٠)، وأعمال مختلفة لجالينوس... إلخ.

واَعتقد العرب كذلك أنَّ في وُسعهم أن يَعْرفوا، من خلال اللغة اليونانيَّة أيضًا. تراث بابل القديمة. ويعترف كتاب "النهرست"، بجلاء، بأنّ الإنسانية قد كَتَبت على ألواح من الفَخَّار، في مرحلة سابقة علىٰ تلك التي يبتم بها [المؤلَّف] آبن النديم (5). وكان اليونانيون قد عمدوا إلى شرح هذه النصوص وترجمتها، عندما غزا الإسكندر الكبير [المقدوني] الشرق الأدني (6)، فوصلت هكذا إلى العرب. وقد سلَّم بهٰذه الآراء وطؤرها د. شڤولسون. ومع أنها سرعان ما فَقَدت ٱعتبارها، إلَّا أنها في الوقت الحاضر، بعد ظهور دراسات إ. ماركيه وبلسنر، رُدَّ إليها الأعتبار، مع تعديل بعض فرضيّاتها. ومهما يكن من أمر، فإنه يبدو مسلَّمًا به تمامًا أنَّ مركز حرّان ــ الذي سُمَّى سُكَّانه بـ"الصابئة" وظلُّوا وثنيّين إلى ما بعد القرن العاشر الميلادي [٤] هـ] .. قد حفظها، حيَّةً، حتَّىٰ عهد الإسلام، تقاليدَ بابليَّةً قديمة كثيرة. وفي لهذا المنحى، يُلاحَظ أنَّ بعض المشكلات الملتبسة، التي تظهر في أعمال الرياضيّين العرب في القرن العاشر [٤ هـ]، لا وجود لها عند ديوفانتو. ومن جهة أخرى، يُلاحظ بآستغرابِ أنَّ العلماء البابليّين الذين يذكرهم لنا صاعد [الطليطلي]، في كتابه "طبقات الأمم"، لا علاقة لهم بالبابليّين القُدامي، بل بالمنجّمين اليوناتين الذين أنتقلت أعمالهم إلى [عالم] الإسلام عن طريق فارس، ومنهم \_ على سبيل المثال \_ ثيتيوس ثالنس.

### الترجمات من العربية إلى اللاتينية،

ومثلما أبدى العرب تقديرًا \_ وإن يكن متفاوتًا جدًّا \_ للتراث الذي كانوا قد تلقّوه من العصور القديمة، فكذلك أظهر المترجمون اللاتينتون، في القرون الوسطى، تفضيلًا ما للتراث الذي تلقّوه، بدورهم، من العالم العربي. وقد أجرى ج. سارتون موازنة إحصائيّة تقريبيّة في شأن المؤلّفين العرب والمؤلّفين العبريّين (من ذوي الثقافة العربيّة) الذين كانت تجري دراسة أعمالهم في أوروبة في القرن الخامس عشر. وتلك أرقامه، التي لا يُمكن قبولها إلّا على سبيل الاستثناس:

من بين المؤلِّفين المعروفين في أوروية ٥ عاشوا في القرن التاسع (٣ هـ). و٤ في العاشر، و٨ في الحادي عشر. و٢ في الثالث عشر.

ومن بين هؤلاء المؤلِّفين، البالغ عددُهم ٢٨، عاشت الأكثريَّة منهم (١٦) في القرنين الحادي عشر والثاني عشر. والذين أستحقّوا شرف رؤية أعمالهم مطبوعة في ترجماتٍ لاتينيَّة مصدرها غالبًا إسباني، قبل العام ١٥٠٠، عددُهم ٢٦. من بينهم ٢ عاشوا في القرن الثامن، و١٠ في التاسع، و٥ في العاشر، و٥ في الحادي عشر، و٤ في الثاني عشر.

فإذا أخذنا بعين الاعتبار أنَّ إنجاز هذه الطبعات كان يستجيب لقانون العرض والطلب، وراجعنا مجموع إصدارات الأعمال العلميّة (بما في ذلك علم التنجيم)، استطعنا أن نتبيّن أنها تعود إلى مؤلّفين عاشوا ما بين ٧٥٠-١٠٥٠م [٣٣١-٤٤٢هـ]، وعددهم ٢٥، من بينهم ٢٢ عربيًا.

وكانت بعضُ هذه الكتب تلقىٰ من الرّواج الشعبيّ ما أوجب تكرار طبعها مرّات عديدة، رغم ما قد يعتري النصّ اللاتينيّ من الغموض.

ويُتيح لنا جرد الترجمات اللاتينيّة بحسب الموضوعات، الذي نُقدّمه أدناه، أن نتلمّس الأَتّجهات الثقافيّة في ذلك العصر؛ في المقدّمة تأتي العلوم البحتة ( الرياضيّات، وعلم الفلك، وعلم التنجيم)، ونسبتها ٤٧٪؛ تليها الفلسفة ٢٨٪؛ والطبّ ٢٠٪؛ والعلوم الخفيّة (أي الضرب بالرمل والسيمياء... إلخ) ٤٪؛ وبنسبة أدنى موضوعات الدين والفيزياء. ولم يُبدِ المترجون اللاتينيّون اَمتمامًا بالمصنّفات الفقهيّة - اللغويّة والأدبيّة - بينما اليهود - الذين المتشفوا التشابه بين لغتهم واللغة العربيّة - أكبُّوا على ترجمة كتب النحو والمعاجم مثلما فعل اليهودي أبن يعيش قات Yai أتاح لهم أن يُضفُوا، باطراد، صبغة حاصة على ترجماتهم. ولا نصادف، إلّا نادرًا، ترجمات لممنّفات تفنيّة من شأنها أن تيسر على القرّاء تعلم صنعة جليدة أو إدخالها. أمّا النصوص اللينيّة المترجمة فقد تيسر على القرّاء تعلم صنعة جليدة أو إدخالها. أمّا النصوص المينيّة المترجمة فقد جعلهم يترجمونها غالبًا بصورة غير نزيهة. وكانت تُشرَح، في أوساط طائفة دينيّة بعينها، نصوصُ دينيّة وأدبيّة وشرعيّة باللغة الحاملة [المستخلّمة] السائدة، فتستفيد من فذه النصوص غرضًا فئات أخرى. بلما ذلك في الباب الثاني من كتاب "طوق الحمامة" لأبن حزم القرطبي، فقد استخدمه أطبّاء عصر النهضة [الأوروبيّة] استنادًا الى نصة المترجم إلى اللغة القستائية .

 لمحد "طوق الحمامة في الإلفة والألاف" أروع كتاب، في الحضارة العربية الإسلامية. درس الحبّ دراسة صريحة. ألفه أديب الأندلس وقفيهها أبن حزم، عام ١٤٨٨/ ١٠٢٧م وهو في ريعان شبابه (١٩٤١-١٥٤هـ/ ١٩٤٤-١٠١١م)، قصد فيه أن يكون تسلية لصديقٍ ودود، وجاه كذلك تعزية للنفس بما رسم فيه من ملامح لسيرته الذّائية!

وقد قُيض للنسخة الوحيدة الباقية للكتاب، أن يحملها سفيرٌ هولندة في اَستنبول، المستعرب "فون وارنر"، لدى عودته إلى بلاده ١٩٦٥. ثم يظهر الكتاب مطبوعًا في لَيْدن ١٩١٤، ويمضي زمنٌ قبل أن تتوالى طبعاته في المشرق، دمشق ١٩٦٠، والجزائر ١٩٤٩، والقاهرة ١٩٥٠ و١٩٧٥، وبهروت ١٩٥٠، ويُترجّم في أثناء ذلك إلى عددٍ من اللغات هي، الإنگليزيّة والروسيّة والفرنسيّة والإيطاليّة والإسبانيّة والبولونيّة...

وعنوان الباب الثاني، الذي أشار إليه ڤيرنيت، "علامات الحب"، نقتطف منه عنوانات هذه العلامات وملامح منها،

وأوَّلُها؛ إدمانُ النظر، والعينُ بابُ النفس الشارعُ...

#### مترجم... إؤن خائن!

لقد كان إنجاز ترجمة صحيحة، دومًا، أمرًا أقربَ إلى المستحيل. وقد أدرك

→ ءومنها الإقبالُ بالحليث، فما يكاد (المحبّ) يَمْبِل على سوى محبوبه... والإنصاتُ إلى حليثه إذا حدَّث... وتصليقُه وإنْ كذب، وموافقتُه وإن ظلم ا... دومنها الإسراعُ بالسير نحو المكان الذي فيه (المحبوب)، والتعمُّدُ للقعود بقرب... والاستهاتُه بكلِّ خَطْبِ جليل داع إلى مفارقته...

وومنها بَيْتٌ يقم، وروعةٌ تبدو علَّىٰ ٱللحبُّ عند رؤية من بحبّ فجأةً.

، ومنها أضطراب يبدو على المحبّ عند رؤية مَن يُشْيِه محبوبه، أو عند سماع أسمه فحاةً

ومنها أن يجود المرء ببنل كل ما كان يَقْدر عليه، ثما كان يمتنع به قبل ذلك.
وهذه العلامات تكون قبل استعار نار الحب، وتأجّج حريقه، وتَوَقَّد شُخله.
ومن علاماته، وشواهده الظاهرة لكل ذي بصر، الأنبساط الكثير الزائد افي
المكان الضيّق، والتضايق في المكان الواسع، والمجاذبة على الشيء يأخذه أحدهما،
وكثرة المُقَدّر الحقيّ، والتعمّد لمسّ اليد عند المحادثة...

دومنها علاماتُ متضادّة... والأصداد أنناد. والأشياء ــ إذا أفرطت في غلمات تضادّها... ــ تشابهت... فنجد المحبّين، إذا تكافيا في المحبّة. كُثَرَ بهما تضادُّهما في القول تعمُّدًا، وخروجُ بعضهما على بعض في كلّ يسيرٍ من الأمور، وتتبُّعَ كلَّ منهما لفظةً تقع من صاحبه وتأوَّهُا على غير معناها...

ومن أعلامه أنك تجد المحبّ يستدعي سماع أسم مَن يُحبّ، ويستلدُّ الكلام في أخباره...

دويَغرِض، للصلاق المودّو، أن يبتدئ في الطعام، وهو له مشتو، فما هو إلّا وقتَ ما تهتَاجُ له ذِكرُ مَن نُجِبٌ، صار الطعامُ غُضّةً في الحلق، وشجَىٰ في المري... ، ومن علاماته حبُّ الوَحدة، والأنسُ بالاتفراد، ونُحولُ الجسم...

«والسهرُ من أعراض المحبّين...

ويعرض للمحبّين القلق، عند أحد أمرين، أحدهما عند رجاته لفاة من يُحبّ فيعرض عند ذلك حائل... والثاني عند حادث بحدث بينهما من عناب لا تُدرى حقيقته إلا بالوصف، فعند ذلك بشتد القلق حتّى يَوقَف على الجائية... المترجمون ونُقَادُ الأدب \_ منذ تمّ لنا الأطّلاعُ علىٰ أساليب عمل المترجمين، علىٰ الاقرار علىٰ المترجمين، علىٰ الأقلّ \_ حقيقة مقولة: «مترجمً... إذن محالن!» .

وقد كتب، في المشرق، الجاحظ يقول(٢):

 د... ثمّ قال بعضُ مَن ينصر الشعر ويجوطه ويجتج له؛ إنّ التَّرجان لا يؤدّي أبدا ما قال الحكيم، علىٰ خصائص معانيه،

◄ وويعرض للمحبّ الاستكانة لجفاء المعبوب عليه...

دومن أعراضه الجزءُ الشليل... عنلما يرى من إعراض محبوبه عنه ويفاره منه. وآيةُ ذٰلك الزفيرُ، وقلةُ الحركة، وتنفَّسُ الصَّعلاء...

دومن علاماته أنَّك ترى المحبُّ كِيبُ أهلَ محبوبته وقرابته وخاصَّته، حتَّىٰ يكونوا أحظىٰ لديه من أهله ونفسه ومن جميع خاصَّته.

«والبكاء من علامات المحبّ، وألكنْ يتفاضلون فيه...

ويعرِض في الحبّ سوة الظنّ, وأتّهامُ كلّ كلمة من أحدهما، وتوجيهُها إلىٰ غير وجهها، وفحلًا أصل العتاب بين المحتين...

دوترى المحبّ \_ إذا لم يثق بنقاء طَوبّة محبوبه له \_ كثيرَ التحفّظ... مُثَقَّفًا اكلامه...

دومن آياته مراعاةً المحبُّ لمحبوبه، وحفظُه لكلٌّ ما يقع منه...

ويروي أين حزم:

وولقد كنتُ، يومًا، بالمَرْبِّة، قاعلًا في دكُّانِ إسماعيل بن يونس الطبيب الإسرائيلي، وكان بصيرًا بالقراسة محسنًا لها، وكنَّا لَلَّهُ، فقال الله احدُّنا]، "ما تقول في لهذا؟"، وأشار إلى رجل منتبل عنَّا ناحيةً... فنظر إليه ساعةً يسيرة، ثمّ قال، "هو رجلً عاشق!"، قال له، "صلفت. فمن أبن قلت هذا؟"، قال، "ليُهتِ مفرطٍ ظاهر على وجهه فقط، دون سائر حركات، فعلمتُ أنه عاشقٌ وليس بمريب!".....

أبن حزم: "طوق الحمامة في الألفة والألاف": تحقيق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥): ٢٧ـ٣٥؛ وبإصدار آخر: تحقيق الدكتور إحسان عتباس (بيروت: المؤسسة العربيّة للمعراسات والنشر، ١٩٨٠): ١٣-١١٤.

<sup>•</sup> يستمير ثيرنيت، عنواتًا غُذًا القطع، العبارة الإيطائيَّة الشهيرة: "Fraduttore, traditore".

وحقائق مذاهبه، ودقائق أختصاراته، وخَفِيّات حدوده، ولا يقدر أن يُوفِّيها حقوقها، ويؤدِّي الأمانة فيها، ويقوم بما يُلْزِم الوكيلُ ويجب على الجُرِيّ. وكيف يقبر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار عنها على حقها وصدقها، إلّا أن يكون في العلم بمعانيها، وأستعمال تصاريف الغاظها وتأويلات خارجها، مثلَ مؤلَّف الكتاب وواضعه المعتى كان ـ رحمه الله تعالىٰ ـ أبن البِطريق، وأبن ناعمة، وأبن قُرَّة، وأبن فيريز، وثيفل، وأبن وهيلي، وأبن المقفع، مثلَ أرسطاطاليس؟ ومتى كان خالدُ [بن يزيد بن معاوية] مثلَ أفلاطون؟!

ولا بد للترجمان من أن يكون بيانُه في نفس الترجمة، في وزن علمه في نفس المعرفة، وينبغي أن يكون أعلم الناس باللغة المنقولة والمنقول إليها، حتى يكون فيهما سواء وغاية. ومتى وجدناه سايضًا \_ قد تكلّم بلسانين، علمنا أنه قد أدخل الضّيم عليهما، لأن كلّ واحدة من اللغتين تجتنب الآخرى، وتأخذ منها، وتعترض عليها! وكيف يكون تمكن اللسان منهما مجتمع لدّاً يَن فيه، كتمكنه إذا أنفرد بالواحدة، وإنّما له قوّة واحدةا فإن تكلّم بلغة واحدة استَفْرِغت تلك القوّة عليهما، وكذلك إذا تكلّم باكثر من لغتين، على حساب ذلك تكون الترجمة لجميع اللغات.

«وكلَّما كان الباب في العلم أعسرَ وأضيق، والعلماء به أقلَّ، كان أشدَّ على المترجم وأجدرَ أن يُخطئ فيه. ولن تجد البثَّةَ مترجمًا، يَفِي بواحدةِ، من هؤلاء العلماء.

 <sup>&</sup>quot;كتاب الحيوان"، ١، ٧٦ و٧٧.

والجَرِيّ في معنىٰ الوكيل؛ وأبن فِهريز؛ هو حبيب، أو عبد يشوع، بن فهريز. وأمّا ثيفيل، فهو تيوفيل بن توما (من أهل القرن الثاني للهجرة) أحد المترجمين لأوسطو.

وأتما موسىٰ بن عزرا (حوالي [٤٤٤ـ٥٢٩هـ] ١٠٥٥ـ١١٣٥م)، فقد طرح المشكلة ذاتها، وحلَّها بأن روىٰ هٰذه المُلْحَة (9)؛

في أيّام شبابي، وأنا في مسقط رأسي، سألني، يومًا، عالم ذائع الصيت من العلماء المسلمين (وكان صليقًا لي، ويُسلَك في عداد المحسنين)، وهو مُتَفَقَّهُ في دينه، أن أتلو عليه "الوصايا العشر" باللغة العربيّة. وقد أدركت ما رمى إليه؛ أن أتلفّظ بها وهي فاقلةً بإلاغتها في العربيّة!

فسألته أن يتلو عليّ أولى سُوَر القرآن باللاتينيّة (التي كان يتكلّمها وهو على معرفة عميقة بها) (100. فحاول، ولكن جاءت عبارته ناقصة جنًّا، ومفتقِدة ألقَ العبارة الأصليّة (111).

وكان أن تبيّن ما وراء قولي، فلم يعد إلى طلبه بعد ذلك أبدًا.

ونظرًا للصعوبات التي تكتنف عمليّة الترجمة، نُدرك أنَّ أفضل الكُتّاب الذين مارسوها كاتوا \_ كحنين بن إسخق \_ يدركون مدى قصورهم الذاتي، وقد عبروا عن ذلك علنًا. يقول لنا حنين، في ترجمته "كتاب في الأسماء الطبيّة" لجالينوس، أنَّ هٰذا ويَذْكُر أرسطو[أرستوفان، في النصّ الإسباني]. ومع ذلك فإنَّ المخطوطة

اليونانيّة التي اَعتملتُها لنقل هٰذا العمل إلى السَّريانيّة، تشتمل على الخطاء عديدة، حتَّى تعدِّر عليّ فهمه، لولا الَّفْتي قبل ذَلك لمصطلحات جالينوس، وسابقُ فهمي له، ومعرفتي لمعظم افكاره خلال أعماله الآخرى. إلّا أني لم الق لغة أرسطو [أرستوفان]، لذلك لم أفهم هٰذه "الفِقْرة" فأغفلتُها. غير أنَّ ثُمَّة سببًا آخر، هو أني \_ بعد قراوتي له \_ لم أتبيّن رأي جالينوس فيه. فرايتُ أنَّ الأفضل أن أدعه جانبًا، وأواصل أهتمامي بأمور أخرى تكون أكثر نفعاء.

#### تعرير النص المممس:

إذا أقترضنا أنّ المترجم كان متضلَّقا من العلم على نحو كاف، فإنّ جُودة عمله كانت تتوقّف على نوعية "الأصل" المتوافر، وأنّ نزوعه الفطري كان يقوم على تجميع أكبر عدد يستطيعه من النصوص، أو من الترجمات، للعمل ذاته، كي يؤسّس عليها ترجمته الخاصّة، التي ينبغي لها، إن أمكن، أن تتفوّق على سابقاتها. وهكذا ظهرت المكتبات العربيّة الأولى حوالي الأعوام [٨١-١٣١هـ] ٧٠٠-٧٧م، فإنّ الأمير الأمويّ خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] قد اَهتم، يحدوه هدف محدّد، بأن يُغني موروثه من الكتب الذي آل إليه عن [جدّه] معاوية. يقول اَبن النديم؛

دكان خالد بن يزيد بن معاوية يُسمّىٰ حكيمَ آل مروان. وكان فاضلًا في نفسه، وله همّة وبحبّة للعلوم. خطر بباله الصنعة [السيمياء]، فأمر بإحضار جماعة من فلاسفة اليونانيّين، مُن كاذاوا] ينزل ون المدينة مصر وقد تفصّح [وا] بالعربيّة، وأمرهم بنقل الكتب في الصنعة من اللسان اليونانيّ و[اللسان] القبطي إلى [اللسان] العربي. وهذا أول نقل في الإسلام من لغة إلى لغة .

هذه المعلومة ترجع بأصلها إلى الجاحظ، الذي كان أكثر وضوحًا، لأنه أكَّد أنَّ خالد كان أوَّل مَن ساعد [مَوَّل] المترجمين والفلاسفة، وأحاط نفسه بعلماء

أبن النديم: "الفِهْرِست"، وقد فضلنا أحدث تحقيق للكتاب (للدكتور يوسف علي الطويل، بيروت: دار الكتب العلميّة، 1991) على ما عداه، لمحاولته أن يتجاوز ما تفشّى في الإصدارات السابقة من الاخطاء في كتاب، ضمّ فيضًا من أسماء الأعلام والأعمال.

ويظل أسم المؤلف معروفًا بالكنية، "أبن النديم"، وحقُّه أن يُعرف باللقب: "النديم"؛ فأسمه كما أجمعت المصادر: "محمد بن إسخق النديم"؛ (ت ٢٦٤هـ/ ١٠٤٧م، حسب الزركلي). ومن حجب أنّ المحقّق رسم الاسم في مقدّمة الكتاب مُكْتَى: أبن النديم، على حين رسمه في صفحة العنوان بلقبه، النديم!

وخبراء في شتَّىٰ أصناف 'العلوم التطبيقيّة''. وكان في طليعة حركة ترجمة كتب علم التنجيم والطبّ والكيمياء والفنّ العسكري والحرف والصنائع.

وقد عوّل في هٰذا الجهد على خدمات أصطفن العجوز [القديم]، الذي قد يكون أنجز ترجماته نقلًا عن اليونائيّة .

وربّما كانت المجموعة الثانية، من الأعمال التي أَمَدُّت المكتباتِ العربيّة، قد جاءت من طليطلة، ثما يُمكُّننا من الأفتراض أنها كانت مكتوبة باللاتينيّة. ولقد رأينا \_ أعلاه \_ ما أنبأنا به أبنُ عبد البرّ بصدد المصاحف [أي مجلّدات "الكتاب المقدّم"] (12).

ويُقدِّم لنا أبنُ جلجل الشهادة الثالثة في هذا الموضوع، ويليه أبن القفطي. ويتعلَّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرَن [بن أعين، القسّ] (حيًّا ١٦٠م [السنة التاسعة للهجرة])، والذي نقله إلى العربيّة ماسرجوبه. فحين وجد الحليفة الورع عمر الثاني [بن عبد العزيز، الأمويّ] ([حُكُمه ٩٩-١٠١ه] ١٥٧-١٧١م) هذا الكتاب في مكتبته، لم يدرِ ما يفعل: هل يسمح بالأطّلاع عليه أم لا؟ وفأمر بإخراجه ووضعه في مصلًاه، فأستخار الله في إخراجه إلى المسلمين للأنتفاع به، فلما تم له في ذلك أربعون صباحًا أخرجه إلى الناس وبثه فيهم، ق. ويُلاحظ أنْ ثمة عصرًا أسطوريًا في الرواية؛ العدد أربعون، عدد الأيّام اللازمة لا تُخاذ قرار، وهو عدد

فَقْتُهُ بالقديم تمييزُ له عن "أصطفن بن بَسِيل"، الذي تلاه زمنيًّا وترجم كتاب ديسقوريدمر
 في عهد المتوكل العباسي.

طبقات الأطباء والحكماء، ٦١.

وأَهَرُن القس من أهل الإسكندرية.

وماسرجويه الطبيب البصري (ويكتب أسمه مارسرجيس)، كان يهوديًّا سرياتيًّا، عاصر الخليفة مروان بن الحكم (حكمه 14 و10هـ). نقل الكتاب \_ وهوكُتَاش في ثلاثين مقالة \_ عن السُرياتيَّة، وزاد عليه مقالتين. الأيّام ذاتها التي قضاها المسيح في الصحراء، وعدد الشهداء الأربعين، ومدّة الأربعين يومًا التي اَستغرقها الطوفان... إلخ.

يُمكننا الأفتراض \_ لأفتقاد المعطيات \_ أنّ مكتبات الإسلام استمرّت في اغتنائها خلال النصف الآخر من هذا القرن [٢ه/ ٨م]، وكان من نتيجة تولي الأسرة العبّاسيّة زمام السلطة أن ازداد اقتناء المخطوطات، فقد كان من سياستها الحصول على أكبر عدد من الكتب في أسرع وقت. وهكذا التمس الخليفة المنصور (ت الكاهية) ٧٧٥م)، من إمبراطور بيزنطة \_ الذي بادر إلى الاستجابة \_ أن يُزوَّده بمؤلَّفات في الرياضيّات، فكان أن تم له التزوُّد بنصَّ لأقليس وبعض كتب الفيزياء (13)، وفي نهاية حياة هذا الخليفة كان قد تهيًا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة نقين، عن الفهلويّة أو عن الشنسكريتيّة، هما، "كليلة ودِمْنة" و"الشند هند"، وأربع ترجمات عن اليونائيّة، كتب أرسطو في المنطق (الأورگانون)، والمِجِشطي، والأمول" لأقليلِس، و"كتاب الحساب" (لنيقوماخوس؟).

وقد تابع الذين خَلَفُوا المنصور، هذه السياسة. فأغتنى ما يقتنون بمؤلَّفاتٍ أغتنموها من المدن المفتوحة، مثل أنقرة وعَمُّوريّة (أموريوم)، أو حصلوا عليها بصفة تعويضات حرب، وبالمفاوضات... إلخ، مُنوَّهين في ذلك بجهود [الحَليفة] المأمون.

تُحدَّثنا الأسطورة بأنَّ هذا الحَليفة أشتدَّ شغفُه بالعلوم اليونانيَّة، لَحُلُمِ كان رآه، يُقدَّم آبنُ النديم لنا عنه روايتين مختلفتين،

دانً المأمون رأى في منامه \_ يقول أبنُ النديم \_ كأنَّ رجلًا أبيض اللون، مُشْرَبًا خُرةً، واسعَ الجبهة، مقرون الحاجب، أجلح الرأس، أشهل المينين، حسن الشمائل، جالسٌ على سريره، قال المأمون: وكأنَّ بين يديه قد مُلئت له هيبةً ا

دفقلت: "مَن أنت؟"؛ دقال: "أنا أرسطوطاليس!"؛ دفسررتُ به، وقلت: "أبها الحكيم، أسألُكُ؟"؛ وقال: "سَلْ ا"؛ وقلت: "ما الحَسَن؟"؛ وقال: "ما حَسْن في العقل"؛ وقلت: "ثمّ ماذا؟"؛ وقال: "ما حَسْن في الشرع"؛ وقلت: "ثمّ ماذا؟"؛ وقلت: "ثمّ ماذا؟"؛ وقلت: "ثمّ لا 'ثمّ ا"».

«وفي رواية أخرى: [يتابع أبنُ النديم] قلتُ: "زِذني!"، قال: "مَن نصحك في النَّهَب [أو المذهب]، فليكن عندك كالذهب. وعليك بالتوحيد"،".

فكان هذا الحُلُم ـ حسب رواية آبن النديم ـ هو الذي دفع المأمون إلى تجميع المخطوطات اليوناتية، عن طريق سِفارات، مُثَقَلَة بهدايا ثمينة، يبتعثها إلى إمبراطور بيزنطة، ملتمسًا منه تزويده بكتب في الفلسفة. وقد تلقّى، بعد السفارة الأولى، أعمال أفلاطون وأرسطو وأبوقراط وجالينوس وأقليدس... إلخ، ولا بدّ أنّ هذه المفاوضات قد جرت قبل سقوط بغداد [1].

وهناك سفارةً ثانية (حوالي ٨٢٠م (٢٠٥هـ)). ربّما تكون هي التي يُشير إليها كتاب 'الفهرست'':

دانَ المأمون كان بينه وبين ملك الروم مراسلات. وقد أستظهر عليه المأمون، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذنَ في إنفاذ ما يختار من العلوم القديمة المخزونة المدّخرة ببلدة الروم، فأجاب إلىٰ ذلك بعد امتناع، فأخرج المأمون لللك جاعة، منهم: الحجّاج بن مطر،

 <sup>&</sup>quot;الفهرست"، ۲۹۷.

وأبن البطريق، وسلمان صاحب بيت الحكمة وغيرهم، فأخذوا \_ ممّا وجدوا \_ م ا أختاروا، فلمّا حملوه إليه أمّرهم بنقله فنُقِل \* .

وكانت هناك طريقة أخرى للحصول على المخطوطات؛ أن يَفرِض [الغالب] تأديتها [على المغلوب] بصفتها تعويضات حرب. وتجري وقائع القصّة التالية في قبرص، أو في بيزنطة ذاتها قلام علي الخليفة] المأمون، المنتصر، بأن تُسدُّد له نفقات الحرب كتبًا (مثلما طالب المغربي مولاي إسماعيل ـ بعد ذلك التاريخ بألف عام \_ ملك إسباتيا كارلوس الثاني بتسليم مخطوطات عربية مُقابل أسرى!).

دفراسل المأمونُ ملكَ الروم... وطلب منه كتبَ الحكمة من كلام أرسطوطاليس. فطلبها ملكُ الروم [من قومه] فلم يجد لها ببلاده اثرا. فأغتمَ لللك، وقال: يطلب منّي ملكُ المسلمين علمَ سَلَفي من يونان فلا أجده! أيّ عذرٍ يكون لي، أم أيّ قيمة تبقىٰ لهذه الفرقة الروميّة عند المسلمين؟!

دوأخذ في السؤال.

وفحضر إليه أحدُ الرهبان المنقطعين في بعض الأديرة النازحة عن القسطنطينيّة، وقال له: "عندي علمُ ما تريد"،

وفقال له: "أَذْرِكْتَى!"،

«فقال: "إِنَّ البيت الفلاني في موضع كذا، الذي يَقْفِل كلَّ ملكِ عليه قفلًا إذا ملك ما فيه"،

«قال: "فيه، على ما يُقال، مال الملوك المتقدَّمين، وكلُّ ملكِ يجيء يُقفل عليه حتَّىٰ لا يُقال قد اَحتاج ما فيه لسوء تدبيره ففتحه!"،

 <sup>&</sup>quot;الفهرست"، ۲۹۷ و ۹۸.

وقول ثيرنيت إنه يُقدِّم القصة ملخصة لأنها طويلة؛ ونحن قدَّمناها بتمامها!

دفقال له الراهب: "ليس الأمر كللك، وإنما في ذلك الموضع هيكل كانت يونان تتعبد فيه، قبل اُستقرار ملّة المسيح. فلما تقرّرت ملّتُه بيّنه الجهات، في ايّام قسطنطين بن هيلانة، مُجِعَت كتب الحكمة من أيدي الناس، وجُعلت في ذلك البيت، وأُغلق بابه وقَفَل الملوكُ عليه أقفالا (14) كما سمعت".

وفجمع الملك مقدَّمي دولته، وعرَّفهم الأمر، واَستشارهم في فتح البيت، فأشاروا بذُلك.

وفاَستشار الراهب في تسييرها، إذا وُجِلت، إلىٰ بلد الإسلام، وهل عليه في ذلك خطرٌ في اللنيا أو إثمٌ في الآخرة؟

دفقال الراهب: "سَيْرها، فإنك تُثاب عليه، فإنها ما دخلت في ملّة إلّا وزلزلت قواعدها" (1<sup>(15)</sup>!

دفسار إلى البيت وفتحه، ووجد الأمر فيه كما ذكر الراهب، ووجدوا فيه كتبًا كثيرة، فأخذوا من جانبها ــ بغير علمٍ ولا فحصٍ ــ خسة أحمال. وسُيُّرت إلى المأمون.

وفأحضر لها المأمون المترجمين، فأستخرجوها من الرومية إلى العربية [... وكان] بعضها تامًّا وبعضها ناقصًا. فالناقص منها ناقصً إلى اليوم ولم يجد أحدُ تمامه، ".

 <sup>&</sup>quot;إخبار العلماء بأخبار الحكماء"؛ طبعة مصورة (القاهرة، مكتبة المتنبي، د. ت)؛ ٣٣.
 وبمًا قاله أبن النديم في غذه البابة أيضًا؛

وسمعتُ أبا إسخق بن شهرام يُحدِّث في مجلسِ عامً:

دانٌ ببلد الروم هيكلًا قديمَ البناء، عليه باتُ لم يُرَ قطَّ أعظمُ منه، بمصراعين [من] حديد، كان اليونائيون في القديم، وعند عبادتهم الكواكب والأصنام، يُعظّمونه، ويَلْعون ويلبحون فيه.

وقال، فسألث ملك الروم أن يفتحه لي، فأمتنع عن ذلك، لأنه أُغلق من وقتٍ تنصّرت الزُوم. فلم أزل أزْفَق به وأراسله وأسأله شفافًا عند حضوري مجلسه. ←

وسرعان ما آقتدى بالخلفاء \_ في سلوكهم هذا \_ أقرباؤهم وأتباعهم، الذين راحوا يقتنون من المخطوطات العلميّة بما يُعادل وزنها ذهبًا! ونعرف أنه قد أشترى منها البطريق (حيًّا ٢٩٠١م) والد يحيى، وقسطا بن لوقا (ت حوالي ٢٠٠١هـ) ١٩٩٢م)، وسلام الأبرش (حيًّا ٢٨٠ـ٥٠٨م) وجبرائيل بن بَختيشوع (ت ٢١٣هـ) ١٨٨م، ولاسيّما الإخوة بنو موسى، الذين بلغ من حرصهم على أقتناء كتب العلوم القديمة حدّ أن قيل، إنّ دهُولاء القوم عمن تناهَ [ؤا] في طلب العلوم القديمة، وينذ [وا] فيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفذوا إلى بلد الروم

وبنا [وا] فيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفاوا إلى بلد الروم من أخرجها إليهم، فأحضروا النُقلة من الأصقاع والأماكن بالبَنْل السَّنِيَ، فأظهروا عجائب الحكمة. وكان الغالب عليهم من العلوم: الهناسة، والجِيَل (الميكانيك)، والحركات، والموسيقي، والنجوم،".

وكان حنين بن إسخق مِن بين مَن قصدوا بيزنطة على نفقة بني موسى، وكانت الكتب التي يقتنونها هكذا تتّقق وميولهم، الفلسفة والهندسة والموسيقى وعلم الحساب والطبّ.

→ وقال، فتقدَّم بفتحه، فإذا ذلك البيت من المرمر والصخر العظام ألوانًا، وعليه من الكتب من الكتب والنقوش ما لم أز ولم أسمع بمثله كثرةً وحسنا. وفي هذا الهيكل من الكتب القديمة ما تجتل على عثة أجمل \_ وكثر ذلك حتى قال، ألف جمل ا \_ بعض ذلك قد أخلق. وبعضه على حاله، وبعضه قد أكلته الأرضة.

وقال، ورأيتُ فيه من آلات القرابين من الذهب وغيره أشياء طريفة.

وأغلق الباب بعد خروجي، وأمثن عليّ بما فعل معي.

وقال، وذلك في أيّام سيف الدولة.

وزعم أنَّ البيت على ثلاثة أيّام من القسطنطينيَّة. والمجاورون لللَّك الموضع قومٌ من الصابئة الكلمانيين. وقد أقرَّتِم الروم على مذاهبهم وتأخذ منهم الجزية.

"الفهرست"، ۲۹۸.

 <sup>&</sup>quot;الفهرست": ٢٢٤.

إذن، فقد كان الاستكثار من أقتناء المخطوطات يُعَدَّ أمرًا جوهريًّا، على ألَّا تقتصر على فرع واحد قدر الإمكان. يُحِكَّتنا حنين بن إسخق في معرض كلامه عن ترجمته كتاب "قرق الطبّ للمتعلّمين"؛

وقد كان تَرَجَّه، قبلي إلى السُّرياني، رجلٌ يقال له "أبن سهدا" من أهل الكَرْخ، وكان ضعيفًا في الرّجة. ثم إني ترجمتُه و وأنا حَدَثُ من أبناء عشرين سنة أو أكثر قليلًا \_ لمتطبّب من أهل جُنْدَيْ سابور يقال له "شيريَشوع بن قطرب" من نسخة يونانيّة كثيرة الأسقاط. ثم سالني بعد ذلك \_ وأنا من أبناء الأربعين سنة أو نحوها \_ حبيشُ تلميذي إصلاحَه، بعد أن كانت قد أَجتمعت له عندي عدّة نسخ يونانيّة. فقابلتُ تلك بعضها ببعض، حتّى صحّت منها نسخة واحدة. ثمّ قابلت بتلك النسخة السُّريانيُّ وصحّحتُه. وكذلك من عادي أن أفعل في جميع ما أترجه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنتَات إلى عادي أن أفعل في جميع ما أترجه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنتَات إلى العربيّة لأبي جعفر محمّد بن موسى، "

ويُبيّن لنا حنين أنه، لدى تناوله مرّة ثانية ترجمة "كتاب حيلة البُرء" لجالينوس، وذلك استجابة لنصيحة أسداها إليه بَختيشوع بن جبرائيل، [يقول:]

دكانت عندي، للثماني المقالات الأخيرة منه، عدَّة نُسَخ باليونانيّة، فقابلتُ بها، وصحّحت منها نسخة، وترجمتها بغايةً ما أمكنني من الاستقصاء والبلاغة. فأمّا الستّ المقالات الأوّل، فلم أكن وقعتُ لها إلّا علىٰ نُسخة واحدة، وكانت مع ذلك نسخة كثيرة الخطأ فلم يُمْكِنِي لللك تَخلَصُ تلك المقالات علىٰ غاية ما ينبغي.

دثم إني وقعتُ علىٰ نُسخةٍ أخرىٰ، فقابلتُ بها، وأصلحتُ ما أمكنني إصلاحه. وأخلو إلىٰ أني أقابل به ثالثةً، إن أتَفقتُ لي

الدكتور عبد الرخمن بدوي: "دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب" (بيروت: المؤسسة العربية للمراسات والنشر، ١٩٨١)، ١٥١.

نُسخةً ثالثة. فإنَّ نُسَخ هذا الكتاب باليونانيَّة قليلة، وذَٰلك أنه لم يكن مَا يُقرأ في كتُاب [مدرسة] الإسكندريَّة...ه ".

وأمّا يحيى بن عَدَى، في آخر شرحه للمقالة الصغرى من كتاب "ما بعد الطبيعة" لأرسطو، فإنه يقول لنا: هذا الفصل (أي الأخير) لا يوجد إلّا في ترجمة إسخق بن حنين، ولم أجده لا في الترجمات الشريانية ولا في ترجمات كتّاب عرب آخرين. فهو ليس فصل الخاتمة للكتاب. ويبدو في أنه ـ على النقيض من ذلك ـ البداية لكتاب المقالة الكبرى، إذ يتطابق معه ويتفق ومعناه. ويعني ذلك أنه كان يُدرك إدراكًا تامًّا أبعاد العلاقة التي كانت تربط ما بين النصوص التي بين يديه.

فإذا لم يتوافر نصَّ قد وضع على نحو سليم، أمكن اللجوء إلى المقارنة، من خلال ترجمات أخرى. وقد عبّر حنين بن إسخق عن وجهة نظر "حديثة جدًا"، لدى توضيحه لنا كيفيّة إنجازه ترجمة "كتاب حيلة البرء" (الذي ترجمه جيراردو الكريموني تحت اسم De ingenio sanitatis)، وذلك حين يقول إنَّ من الأفضل للمرء أن يُترجِم ترجمةً مباشرةً على أن يُصحّح ترجمةً قام بها كاتبٌ عديم الحيرة:

دوقد كان تَرجَم هذا الكتابَ إلى الشريانيَة سرجِس، فكانت ترجمته الستُ المقالاتِ الأولَ وهو بعدُ ضعيفٌ لم يقوَ في الترجمة. ثم إنه ترجمته الثماني المقالات الباقية مِن بعد أن تدرّب، فكانت ترجمته لها أصلحَ من ترجمته المقالات الأول.

وقد كان سَلْمُويه أَذَارَنِ [أَلْجَانِ] علىٰ أن أُصلح له هٰذا الجزء الثاني، وطمح أن يكون ذلك أسهل من الترجمة وأجود. فقابلني ببعض المقالة السابعة؛ ومعه الشرياني ومعي اليوناني، وهو يقرأ عليّ الشريانيّة، وكنتُ كلّما مرّ بي شيءٌ عالفٌ لليوناني خبرتُه به. فجعل

<sup>« &</sup>quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸ و۵۹.

يُصلح، حتَّىٰ كَبُرَ عليه الأمر، وتبيَّن له أنَّ الترجمة من الرأس أرخىٰ وأبلغ، وأنَّ الأمر يكون أشدَّ أنتظاماً!

دفسالني ترجمة تلك المقالات، فترجمتها عن آخرها. وكنّا بالرُقّة في أيّام غزوات المأمون. ودفعها إلى زكريًا بن عبد الله \_ المعروف بالطّيفوري \_ لمّا أراد الانحدار إلى مدينة السلم [السلام] لتُنسخ له هناك، فوقع حريقٌ في السفينة التي كان فيها زكريًا، فأحترق الكتاب ولم يبق له نسخة» .

لقد أثيع المنهج ذاته في الغرب. فقد عمد المهودي تيمون Themon (حيًّا ١٩٦١م [٩٧٦١م]) عندما عَجَز عن فهم النصّ الذي ترجمه جيراردو الكريموني لكتاب أرسطو "الآثار العُلُوية " إلى أن يُقارنه بالترجمة التي أنجزها كييرمو دي موثيريكه عن اليوناتيّة مباشرة (حوالي ١٢٥٥هـ١٨١٥م)، لأنه يراها أفضل من الأولى ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوبة" ولأولى ويؤثرها لأجل عمله المسمّى "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوبة" على ترجمتي كتاب أرسطو في علم الحيوان .. ولم يكن هناك غيرهما آنثذ .. وهما، الترجمة العربيّة .. اللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى اليونانيّة .. اللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى عمله. وقد أدّى "عدم الرضا" هذا إلى توالي إنجاز ترجمات جديدة لا يفصل بين عمله. وقد أدّى "عدم الرضا" هذا إلى توالي إنجاز ترجمات جديدة لا يفصل بين الواحدة والأخرى زمنيًّا سوى بضع سنين، مثلما أتّفق لكتاب "مدخل إلى علم التنجيم" Introductorium لأبي معشر، الذي ترجمه أوّلًا يوحنًا الإشبيلي (١٩٣١م ١١٣٥ع)، وتلاه هرمان الدلماتي في ترجمة أقلً تقيُّدا.

وهناك طريقةً أخرى: أن يُقدَّم، الأصلُ والترجمةُ معًا، نصَّين متقابلين، أو أن يُدرَج سطرٌ من الأصل وسطرٌ من الترجمة، بالتتابع، كما هو متَّبع، بشكلٍ أساسي،

ه "دراسات ونصوص..."؛ ۱۵۸.

في النصوص التي تنطوي على قيمة دينية، كالكتاب المقدس والقرآن. وبذلك تُتَجاوَز المحافير التي أشار إليها موسى بن عزرا<sup>(16)</sup>، ذلك أنَّ قارئ النصّ ـ الذي نفترض فيه امتلاك قدر كاف من المعرفة ـ يكون في مستطاعه، على الدوام، أن يحكم على قيمة الترجمة. وقد انتقل هذا الأسلوب من ترجمة النصوص المقدسة ليُعمَل به في الأدبيّات العلميّة، وإنّ في متناول أيدينا مخطوطات عليدة لأرسطوطاليس تَعَدَّم، على أساس التقابل أو التتابع، سطرًا فسطرًا، ترجمة يونائيّة ـ لاتينيّة وأخرى عربيّة ـ لاتينيّة.

وثمَّة نظامُ ثالث: أن يُعطي المترجمُ قراءاتٍ مزدوجةً تَقدَّم معادلاتٍ مختلفةً للصطلح واحد بعينه. وهمكذا يقول روبير گروشتيسته، في شرحه لكتاب "التراتب السماويُّ" لديونيسيوس \_ الزائف: «فَلْينتبه القارئ إلى أننا حين نقول: "esto o eso" (هذا أو ذاك)، لا نعني بهما شيئين متميَّزين، بل نقصد أنَّ الكلمة اليونائية ذاتها قد يكون لها، في ذهن المؤلّف، معان مختلفة،.

## فنَ الترجمة.

بعد الفراغ من مسألة تحديد النصّ المحص، يبدأ الاستعداد لعمليّة الترجمة.

ولقد كان، هنالك في المشرق، فتنان من "الناشرين" عدَّدتان على نحو واضح؛ أولاهما الدولة، بمثَلةً بالخليفة، ولها تنظيم خاصّ يتمركز في "بيت الحكمة" الذي أُسَّس في مطلع القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، والثانية تتمثّل بالأفراد تمن يحتضنون العلم، وهم أحيانًا من المتبحرين في العلوم، أمثال بني موسى الذين كانوا يتأثرون خطى ما كان جاريًا في البلاط.

ولا يبدو أنّ تنظيمًا من لهذا القبيل قد وُجِد في إسبانيا: لا في العهد الإسلامي ولا في العهد المسيحي. وإنّ رعاة العلوم [والفنون] فيها، الذين ظلّوا يُزاولون رعايتهم لهذه في مختلف المراحل التاريخيّة (الحَكَم الثاني، بنو ذي النون في

طليطلة، المعتمد الإشبيلي، المطران دون رايموندو Don Raimondo، الفونسو العاشر)، لم ينته بهم الأمر إلى إنشاء مؤسساتٍ تؤدّي هذه المهمّة. وبدا أنهم حافظوا على تلك الطريقة، التي تروي لنا النصوصُ العربيّة أنه كان معمولًا بها في العهد القوطي، وهي ذاتها النموذج الذي أتبعه المعجميّ أبو عبد الرخمن عبد الله بن محمّد بن هانئ الأندلسي.

ولقد كان أُختيارُ المترجم، وأسلوب أنجاز الترجمة، مُشابَتين، وعلىٰ نحو غريب، لما هو عليه الحال في عصرنا هٰذا! كان الناشر (أمين التحرير) يَختار أحد المترجمين \_ الذي غالبًا ما يكون منتميًا إلى "النَّار" وذا شهرة مشهودة \_ ويَعْهد إليه بالترجمة. فإذا كان هذا المترجم مُثْقَلًا بالعمل، حَوَّل الطلب إلى مترجم آخر أو إلى "مساعد" له. فحين كان وقتُ حنين بن إسخق يكتظُّ بالعمل، يتنأزل عمَّا يُعهد إليه من ترجمة إلى "قيضا الرهاوي"، وإذن فقد كان يتولَّى الترجمة أحيانًا مَن تنقصهم الحبرة في الموضوع المترجم، فلم يكن بدُّ من أن يُكِبُّ عليها المترجم ''الرسميّ''<sup>(17)</sup> في تصحيح وتنقيح، حتّىٰ إذا تلقّاها الناشرُ، وهي علىٰ هٰذه الصورة، عَهد إلى كاتب متمكن لتصحيح الأسلوب. وتلك هي \_ إن أحببنا \_ المَهمة التي نهض بها ألفونسو العاشر، الحكيم، في شأن "كتب المعرفة بعلم الفلك"، وذلك أيضًا ما قام به، بين الحين والحين، جيراردو الكريموني في كتب عدَّة. وغنيٌّ عن البيان أنَّ أفضل النُّسَاخ كان ذاك الذي يمتلك المعرفة بالموضوع المستنسَخ \_ مثل أبن الهيثم (البصري) في ميدان الرياضيّات \_ وكذَّلك الأمر بالنسبة للمترجم الحقيقي. ولذَّلك بدت الترجمات اللاتينيَّة لقسطنطين الإفريقي \_ وكان طبيبًا \_ أفضل حالًا من ترجمات الأعمال ذاتها التي أنجزها، بعد مئة سنة، جيراردو الكريموني، الذي كان لُغويًا.

ويُلخّص موسىٰ بن عزرا، في سطرين أننين، ما يتوجّب على المترجم عمله: إمعان النظر في المعنى، وتحاشي الترجمة الحرفيّة، فاللغات تختلف في نحوها وصَوْغ كلامها. وقد قام صلاح الدين الصفدي، بتحليل كلا المنهجين، في كتابه "غيث المُسَجِّم..."، فهو يقول لنا:

ان طريق يوحنًا بن بطريق وآبن النّاعمة الحمصي وغيرهما، كانت تقوم على «أن ينظر (المترجم) إلى كلَّ كلمة مفردة من الكلمات اليونانية وما تدلّ عليه من المعنى، فيأتي الناقل بلفظة مفردة من الكلمات العربية ترادفها في الدلالة على ذلك المعنى فيثبتها، وينتقل إلى الآخرى كتلك، حتى يأتي على جملة ما يريد تعريه. وهٰذه الطريقة رديئة لوجهين؛ أحدهما (أنّ المترجين أنشذ لم يجدوا الفاظًا عربية) تقابل جميع الكلمات اليونانية (وللا أستخدموا الكلمات اليونانية وللنا أستخدموا الكلمات اليونانية بالفاظها)، الثاني؛ أنّ خواص التركيب والنسب الإسنادية (وأستخدام المجاز يختلف من لغة إلى أخرى).

ووالطريق الثاني في التعريب طريق حنين بن إسخق والجوهري وغيرهما. وهو أن يأتي (المترجم) إلى الجملة فيحصل معناها في ذهنه، ويُعبَر عنها من اللغة الأخرى بجملة تطابقها، سواءً ساوت الألفاظ أم خالفتها. وهذه الطريق أجود. ولهذا، لم تحتج كتب حنين بن إسخق إلى تهذيب إلا في العلوم الرياضية، لأنه لم يكن قيمًا بها، بخلاف كتب الطبّ والمنطق الطبيعي والإلهي، فإنّ الذي عربه منها لم يحتج إلى إصلاح ولا إلى المراجعة. وأمّا (ترجماته لأقليبس وللمحضطي، ولكتب أخرى بين هذه وتلك، فقد صححها ثابت بن قرة الحران)» ...

إنَّ هٰذه الرواية الأخيرة تكتسب أهمَّيَّة خاصة، من ناحية أنَّ قُصور [حنين] في

صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي (ت ٧٦٤هـ/ م): "الغيث المُسجَم في شرح لاميّة التَجَم"، ط ٢ (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٠) ١: ٧٩. وما بين (قوسين) فيه تعديل طفيفٌ من عمل قبرنيت.

هذا الضرب من النصوص جعلته يدفع بآبنه [إسخق] إلى الدراسة على يد ثابت بن قرّة، فغدا خبيرًا مثله في الرياضيّات. ذلك، على الأقلّ، هو أبسط أنطباع يُمكن أن نخرج به ممّا يقوله لنا نصير الدين الطوسي في توطئته لتحرير كتابه "الكُرّةُ والأسطوانة":

داني كتت في طلب الوقوف على بعض المسائل المذكورة في كتاب "الكُرة والأسطوانة" لأرشميلس، زمانًا طويلًا، لكثرة الأحتياج إليه في المطالب الشريفة الهندسية، إلى أن وقعت إلي النسخة المشهورة من الكتاب، التي أصلحها ثابت بن قرة، وهي التي سقط عنها بعض المصادرات، لقصور فهم ناقِلِه إلى العربية عن إداكه، وعجزه بسبب ذلك عن النقل، فطالعثها.

وكثيرًا ما أَستُخدِمَت، علىٰ آمنداد عهود تاريخ الترجمة، لغةٌ وسيطة. يُحدّثنا

 <sup>&</sup>quot; كتاب الكُرة والأسطوانة" لأرشميدس، تحرير نصير الدين الطوسي (ت ١٧٢هـ) (حيدر آباد الدكن \_ الهند، دائرة المعارف العثمانية، ١٣٥٩هـ [١٩٤٠م])، ص ٢.

البيروني، في القرن الحادي عشر [0 ه]، في معرض كلامه عن الترجمات المنجزة أنطلاقا من السنسكريتية، أنّ الفزاري وأبن طارق (وقد عاشا في أواسط القرن الثامن [٢ ه]) سمعا أستاذَهما الهندي يقول إنّ حساب دوران الكواكب، الذي كان يتحدَّث عنه، هو حساب سددهانتا الكبير، في حين يعطي آريابهاطيا (18) جزءًا من ألف من هذه الأرقام. ومن هنا أستنتجا [خطأ] أنّ آريابهاطا [أسم المؤلف] تعني "واحدًا من الألف [مليم]".

وقد أستخلَم منهج الترجمة الوسيطة، فيمن أستخدمه في إسبانيا، جيرادو الكريموني، وميكّيل إسكوتو، ودانييل دي مورلي (حيًّا ١١٨٠م)، وهرمان الألماني (ت الكريموني، وآخرون، ساعدهم مستعربون (من المسيحيّين الذين يعيشون في المجتمع الأندلسي)، ومسلمون (19)، ويهودُ نعرف أسماءهم (غالب، وأبو طوس... إلخ). وكثيرًا ما وسيمتُ هذه الترجمات بمياسم من اللغة الوسيطة (الشريانيّة، الرومنتيّة)، كان لها أن تُمكّننا عندما لا تنِم على ذلك الحواشي أو أستهلالات المخطوطات أو المصادرُ الأدبيّة (20) من أن نكتشف الطريقة التي أتبعت (في الترجمة)، تلك التي تتجلّى لنا، فضلًا عن ذلك، في منحاها المتحلّى، أو المبسط.

هٰذا وقد أتبع المنهج ذاته، أستخدام لغة وسيطة، في القرن الماضي، مترجمون عرب كانوا يرغبون في وضع العِلم الغربي في متناول مواطنيهم. يقول جورجي زيدان (21) إنّ يوحنًا [حنين] عَنْحوري دكان ضعيفًا باللغة الفرنسيّة ومتمكّنًا من اللغة الإيطاليّة، فكان ينقل من هٰذه إلى العربيّة. فإذا كان الكتاب مؤلّفًا في اللغة الفرنسيّة، ترجموه له إلى الإيطاليّة أولًا، ثمّ ينقله إلى العربيّة» أ. وكان يراجع ترجمته، فيما بعد، لغويًّ عربيً على معرفة جيّدة بموضوع الكتاب، وبعد هذا الإجراء الأخير يُسلّمها للناشر، الذي يُجيلها إلى مصحّح المطبعة.

جرجي زيدان: "تاريخ آداب اللغة العربية". (بيروت: دار مكتبة الحياة، ١٩٨٣)، المجلّد الثاني:
 ٥٣٤. وورد في "أعلام" الزركلي أن توفي في ١٣٢٠هـ/ ١٨٤٥م.

وكان بَدَهِيًّا أَن تختفي، بوجه العموم، مياسم اللغة الوسيطة، عندما تتمّ الترجمة إلى إحدى اللهجات العاميّة الإسبانيّة (القشتاليّة، أو القَطَلونيّة)، ويكتسب الأسلوبُ سلاسةً وعفويّة.

## أخطاء الترجمة،

تملُّنا المقارنة، بين ترجماتٍ مختلفة لكتابٍ ما، بمعلوماتٍ تتعلَّق بخصوصيًاتها وبشخصيّة أصحابها ومنهجهم في العمل، وفي ذلك كله يُعَدّ، تحليل ما يَتُفِق وقوعُه فيها من أخطاء، أمرًا أساسيًا.

هناك نوع، ممّا يقع من الأخطاء أحياتًا، يكون المترجم فيه بريثًا منه كلَّ البراءة: تلك التي تنجّم عن أضطراب في ترتيب صفحات [المخطوطة \_ الأصل] أو في طَيُّها من قِبل بجلَّد قليل الحلر. ذلك ما وقع غير ما مرّة في مخطوطات عديدة: لدى ترجمة "المجِسْطي" لحنين بن إسخق، مثلًا، أو في "رسالة في سلوك الأمراء" للرجروي (وكلاهما كتابان ممّا تضمّه مكتبة الإسكوريال)، أو "المقتبس" [لاًبن حيّان الأندلسي] في مخطوطة المكتبة الملكية للتاريخ (22).

على أنّ الأخطاء الأشدَّ خطورةً، والتي تستعصى على الاكتشاف، هي تلك الصادرة عن المترجين أنفسهم. ويُردُ معظمها إلى سوء القراءة. وهكذا فإنّ يوحنًا الإشبيلي، لدى ترجمته كتاب قسطا بن لوقا [البعلبكي] المستى "الفصل بين الروح والنفس"، قرأ جملة: «الصياغة علّة حركة الصائغ، على هذا النحو؛ «الصناعة علّة حركة الصانع»، فترجمها على هذه الصورة: «magisterium est causa motus» أمّا جاكوبو [يعقوب] البندقيّ [نسبة إلى مدينة البندقيّة]، فلدى ترجمته كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول؛ أستخدم أناكسا گوراس العقل بوصفه الله لتشكيل العالمَ»، كتب ما يلى؛

«Anaxagor enim mechico (mexane) id est adultero utitur intellectu ad mundi creationem»

ويقع، أحياتًا، مزج كلمتين [أو أكثر] فتصبحان كلمةً واحدة، كما يُشير إلى فأن ربيت. فعبارة "necesse est [من الضروري]" تُكتب بالعربية "فلا بُدُ أن"، ولَكن إذا قرأنا هذه الكلمات [العربية] الثلاث على أنها كلمة واحدة فإن هذه المكونات "تتجمّع" مما وتصبح "فلأثدان"، وهكذا قرأها جاكوبو البندقي [مع الضمير المتصل]، "فَلاَثِهَانِها" وترجمها بكلمة corporibus [أثدان، واحدها بكن]!

وتنجُم هٰذه الأخطاء عن القراءة المتسرّعة المفرطة في سرعتها. وكثيرًا ما تقع في أسماء الأعلام، ولا سيّما أنّ المخطوطات اليونانيّة الأصليّة لم تكن تستعمِل أحرف البداية، وهي ممّا يجهله العرب تمامًا. ولمّا كانت الكتابة العربيّة تتمتّع بخصوصيّتها (نقاط بسيطة تفرّق بين الحروف، ف، ق، ب، ت، ن، ث، ي)، أمكن التوقّع أن تعتري المترجين اللاتينيّين الحيرة التامّة [بإزاء ذلك] مهما بالغوا في الاّحراس. وهكذا فإنّ أسم كتاب "التقانة!" ـ المنسوب إلى أبن وحشيّة في الكتاب المسمّى Picatriz يجدر النظر إليه على أنه تحريف للكلمة العربيّة] "الطبقة" [ت ق ن، ت ب ق!] وغالبًا ما كان النُّسَاخ اللاتينيّون يقعون في الأخطاء ذاتها، بسبب عدم استيعايم للأختصارات في النصوص التي كانوا ينقلونها: فكلمة substantia تصبح؛ substantia

وأمّا التحريف في أسماء الأعلام فمرده إلى ثلاثة أسباب رئيسة: أوّلًا: سوء القراءة بسبب رداءة الحقط في الأصل (فيدون تصبح: كادون، ومينيلاو، ميلوس...)؛ وثانيًا: التغييرات الصوتيّة التي تخصّ اللهجات المنطوقة في كلّ إقليم (أبن رشد يصبح؛ الحرّويس، وأبن سينا: أقيسينا، وحنين؛ خوانيّتيوس، ومحمّد: ماهوما، والبِيروني؛ آثاروني...)؛ وثالث الأسباب: ضعف الثقافة (كأن يترجَيم اسم المكان Pireo، أي، ناراً).

وتتردّد الأخطاء، كذلك، في نقل الأعداد مهما كان النوع المستخدم، سواء في

الأرقام العربيّة بسبب الأضطراب الواقع في رسمها، أو في الحروف المستخدمة بقيمة عدديّة، بسبب الأختلاف بين الألفباء المشرقيّة والمغربيّة (مثلًا: - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 0 - - 1 -

ويُقرأ النص الأصلي، أحيانًا، قراءةً خاطئة تبعًا لفكرةٍ مسبقة. وحسبنا أن نوضح \_ أنموذجًا لهذا النوع من الالتباس \_ ما أتّفق وقوعه للمستشرق الكبير جوزيف هوروفيّز Josef Horovitz مع أحد تلامنته، كان، فذا الأخير، موقنًا بأنّ "أستُفيّة" ما كانت قائمة [في بلاد الشام] في العهد الأموي. ذلك أنه وقف على نص [عربيً] قرأه على هذا النحو: «بيتٌ لأسقف عليه»، ولم يتبيّن أنّ الألف \_ التي دعمها هو بالضمّة [فأصبحت أً] \_ لا تُشكّل جزءًا من كلمة أسقف [لأسقف]، ولكنها [\_ هذه الألف \_] تُشكّل، مع اللام التي سبقتها، أداة النّفي: "لا"، فيصبح ولكنها [ـ هذه الألف \_] تُشكّل، مع اللام التي سبقتها، أداة النّفي: "لا"، فيصبح النص، وبيتٌ لا سَقْفَ عليه»، وإنه لمعنى يختلف الاحتلاف كلّه عمّا قرأاً"

 كانت حروف الهجاء، في العربيّة، يختلف ترتيبها في المشرق عنه في المغرب والأندلس. في نصف عددها، تلك الحروف التي تقع في الوسط تقريبًا. فترتيبها في المغرب كان على هذا النحو.

اب ت ث ج ح خ د ۱۵ رز طظ تک ل مرس حش ع خ ف آن مس ش (موضع الاُختلاف) هـوي

ونحبُ أن نُشير إلى أنَّ أبا الحَير الإشبيلي، قد رتب المفردات النبائيَّة، في كتابه "عُمدة الطبيب في معرفة النبات"، حسب الطريقة المفرييّة.

وفي مجال النسخ وأعمال الوزاقة، عرف العرب بنوعين من هذه "الأخطاء" التي يقع فيها
 النُشاخ أو القراء؛ التحريف والتصحيف. وقد صُنفت كتب كثيرة دارت حول دلالة هذين المصطلحين
 في مجال التأليف والوزاقة، وتعدّدت التعريفات بأختلاف المؤلفين الذين تناولوا هذا الموضوع.

ويمكن القول بأنَّ الشعريف خاصَّ برسم الحروف المتقاربة الصورة، كالاَلتباس الذي يقع في مثل خذه الكلمات: الوجوم والرجوم، السرور والشرود، يتحرَّك ويتحوّل... وإلى هذا النوع، من الرغبات اللاشعوريّة [التي تدفع إلى التحريف عمدًا]، يندين بالاَحترام، الذي كان العالمُ المسيحيّ يُكِنّه لثِيرخيليو Virgilio المتوفّى سنة ١٩ قبل الميلاد] ـ وقد كانت تُنسب إليه قصيدةٌ رعويّة متعلّقة بالمسيح ـ وللمنجّم المُسلم أبي مَغشَر. وآية ذلك أن كلا من يوحنًا الإشبيلي (في عام ١١٣٣م [٥٥٣٤])، لدى ترجمتهما وهرمان دي كارينتيا Hermann de Carintia (في ١١٤٠م [٥٣٤])، لدى ترجمتهما "كتاب المدخل الكبير" (Introductorium maius) لأبي معشر، جعلاه يقول ـ في فقرة، في الجزء السادس، تلك التي تتناول الدرجاتِ التنجيميّة العشر من برج العذراء ـ ما لم يكن ليخطر على باله قط.

ويجدر بنا أن نستعرض، أدناه، (الفُروق في) كلتا الترجمتين، مُقابِلِين بينهما يِقْرةَ فِقرة (24)،

- وأمّا التصحيف فهو الالتباس في نقط الحروف المتشابة في الشكل، تمر وثمر، ذاتية ودانية.
 أحتراز وأجترار...

وقد يجتمع التحريف والتصحيف معًا في الكلمة الواحدة، مثل، أستخفاء وأستحقاق، ليس بخاف وليس بخائن...

 ورد نضا الترجمئين، في كتاب ثيرنيت، باللاتهنئة. ونحن نقلناهما إلى العربية عن طبعة الكتاب بالفرنسيّة. وتجدر الإشارة إلى أنَّ ما نورده، في النصّ الآن، من كلمات ـ حرصنا على تنضيدها بالحرف المائل، حسب حاشية ثيرنيت (24) ـ هو ما أضيف إلى النصّ الأصلي العربي في الترجمة التي أنجزها هرمان دي كارينتها.

#### ترجمهٔ هرمان دي کارينتيا (۱۱٤۰م)

ترجمة يوحنًا الإشبيلي (١١٣٣م)

في الدرجة الأولى من دائرة البروج، مثلما يقول الفرس والكلدانيّون والمصريّون، كلّ أولنك اللين علّمهم الأميران هرمس وأستاليوس في العصور في وجهها الأوّل، تَطْلُع

فتاةً شاتبة، أسمُها الفارسي سكليوس دارزامة، وبالعربيّة [عذراء نظيفة]، أي عذراء أنبقة،

الأولئ، تَطْلُم

فتاةً شابّةً نُسمُيها سلشيوس داروستال<sup>(25)</sup>

أقول فتاةً شابّة عفواء غير منفّسة، جسمها رشيق، وجهها ساحر، وهي عذراء، نبيلةً وأنيقة

هيأتها قات حشمة، شعرُها طويل، تَزِين يدبها أحجارُ كريمة، وهي تجلس على عرش، شعرُها طويل، ووجهُها جميل

وتُرضِع في حضنها طفلًا، في مكان أسمه هِبْهِينًا، طفلٌ إذن تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع - ويُريدون بذلك عيسى - ونُسمّيه نحن باليونانيّة المسيح. ويَطلُع مع هٰذه العلراء رجل جالس على العرش ذاته، ولكنه لا يعشها.

وتُرضِع طفلُها في حضنها، في مكانٍ أسمه أَبْرِي، وهذا الطفل تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع، وترجمتُه بالعربيّة عيسى.

إنَّ هٰذا النصَّ، المفهومَ على هٰذا الوجه، يُصوَّر مسبقًا صعود العذراء، وقد ساعد على أن يجعل قراءة النصوص الإسلاميّة أكثرَ قبولًا، كما أنه أندرج في "رواية الوردة"، وربّما يكون قد أسهم في تحديد [تاريخ] الاَحتفاء بذكرى العيد [صعود العذراء] في ١٥ آب [أغسطس].

وهناك نوع آخر من الأخطاء [في الترجمة]، يتمثّل في تلك التي يُغمَد إليها تلطيفًا لما يكون في النصّ من فِقْرات تبدو غيرَ سائفة للأخلاقتين المسيحتين، وقد رأينا، حالًا، مثالًا على ذلك فيما يتعلّق بالعذراء، بإغفال كلمة "غانية" في نصّ يوحنّا الإشبيلي أو في تبديلها عند هرمان دي كارينتيا. وقد عمد يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته له "كتاب النُّكت" Flores، إلى أن يُلخص العبارة العربيّة "الجِصيان والنساء والجواري" بعبارة mulierum sponsalium، وأغفل، هو نفسه، إيراد فِقْرق طويلة من "مدخل إلى علم التنجيم"، لأنها تتحدّث عن تأثير النجوم في تنامي الحبّ وتصف مضاعفاته، بينما أحتفظ مترجمون آخرون بهذه الفِقْرة، مُلطّفين إيّاها الحب مَنصف مضاعفاته عن مناحقة من ترجمة الكتاب الشنسكريتي في الطبّ لا شاناق" المامون، مثلًا، فصلًا كاملًا من ترجمة الكتاب الشنسكريتي في الطبّ لا شاناق" أنجزها الجوهري، وذلك لأنه رأى فيه مساسًا بالأخلاق.

وتُعَدِّ صِيَعَ التعبير عن المصطلحات العلميّة، ذات دلالةٍ بالغة. فعندما تتوافر هذه المصطلحات في لغةٍ ما على حين تُفتقد في لغة أخرى، تطرأ على هذه الأخيرة سلسلةً من التقلّبات قبل أن تفرض كلمةً ذاتها على نحو لا جدال فيه، مثال ذلك؛ استخدام هذه الكلمات في اللغة الإسبانيّة المعاصرة؛ ordenador [ناظم]، أو computador [حاسوب]، أو cerebro electrónico [عقل إلكتروني]، وأيضًا المفاهيم المتباينة، التي كان علماء الرياضيّات في القرن الثامن عشر يُكوّنونها عن كلمة función [دالّة، تابع...]، وعدم استقرار مصطلح "حساب متناهي الصغر"، إلى أن أكتشف كوشي قيمته بصورةٍ دقيقة، والأختلاف بين العناصر الميّزة والأجسام في السيمياء (فالكبريت، وعنصر الكبريت، لم يكونا الثيء ذاته). إِنَّ المَرْجِم، إِذَا مَا عَرْف بشكل دقيق ما تَعنيه الكلمة التي هو بصدد ترجِتها، التمس لها، عادةً، مقابلًا مناسبًا، في صورة كنابة أو غيرها، فالكلمتان اليونائيتان التمسل diagnosis وranula أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيَّة batrakhos أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيَّة ranula أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيَّة المسري تُعلُف وقال جيراردو الكريموني، لدى ترجمته لابن سينا، وإنّ نهاية العصب البصري تُعلُف الجسم الزجاجيّ كشبكة cretina. فأبتكر بذلك الكلمة التي شاعت retina.

وكانت الكلمات المتشابهة لفظًا سببًا في التباس متكرّر وتبدُّل في الدلالة. وهكذا، فإنّ العدد الأصمّ [اللامعقول] \_ مثلًا \_ يُسمّى باليونانيّة معنيان: خالٍ من لامنطقي أو خالٍ من العقل، ولمعادل هذه الكلمة بالشربانيّة معنيان: خالٍ من العقل وفاقد الكلام، وبالمعنى الأخير وردت في إنجيل مرقّس (٩) للدلالة على الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجّم هذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكتيني في كتاب الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجّم هذه الكلمة، كلَّ من روبيرتو الكتيني في كتاب surdus، بكلمة على الفورة أو القابلة وجيراردو الكريموني في ترجمته لكتاب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤)، هما لا يتوافر في ذاته البقين، لا يُمكنه أن يتصف بأنه أول، قابل للقسمة، كامل أو غير كامل بسبب الوفرة أو النقص، مربّع، مُكفب، علمات الأعداد،

فإذا كان المترجم ـ وقد كان ،في القرون الوسطى، يفتقد معجمًا تَقَنيًّا ـ يجهل معنى كلمةٍ ما جهلًا تأمًّا، ونقلها كما هي بحروفها إلى لغةٍ أخرى، فإنه يبتدع بذلك عُجْمةً غريبة! وهكذا أنتقلت كلمة nawaŷid، "نواجذ" العربيّة (أضراس العقل) إلى اللاتينيّة في صيغة nuaged أو neguegidi و تُرجَت كلمة ureter

وردت "نواجد" في الكتاب سهوا mayawd (نجاوذ). والنواجد (واحدها ناچد)، عند الفيوزابادي، أقصى الأضراس وهي أربعة، أو هي الأنياب، أو التي تلي الأنياب، أو هي الأضراس كلها.

اليونائيّة إلى العربيّة بكلمة "الحالب"، واحتفظ بها ج. الكريموني في صيغة vena uritis . وتَجْنُبًا لهٰذه العبارة العربيّة، حوَّلها مترجون آخرون إلى wha uritis أوريد بولي)، فوقعوا بذلك في خطإ فادح في المصطلح التشريحي، أسهم النُسّاخ في تفاقمه لسوء قراءتهم، فغدت العبارة vena viridis (أي، الوريد الأخضر)!

وحين كان المترجمون يُواجهون فِقْراتِ تستيهِمُ عليهم، لنقص في اطّلاعهم على الثقافة العربيّة، فإنّ انحرافهم يصبح أكبر. من ذلك إهمال يوحنًا الإشبيلي، في ترجمته لكتاب "النّكت"، فِقْراتِ تُشير إلى أقاليم عربيّة كانت مجهولةً منه (الدَّيْلم)، أو أن يتصرّف بتقديم شروح مطؤلة عامّة يُعَمَّم بها على إلماعات أبي مَعْشر إلى التاريخ العربي (الحوارج مثلًا) الذي لم يكن [يوحنًا] مطّلقًا عليه.

# حواشي المؤلّف

1. يذكره يوحنًا بن ماسويه في كتابه حول طبّ العيون.

2 نصرف النظر عن الترجمات التي أنجزها البِيروني (١٧٣هـ١٠٤٨م) في وقت لاحق، لأنها لم تنتقل إلى الأندلس ولم تظهر في الترجمات اللاتينيّة.

3. كان [كاراكا] يعيش في القرن الثاني للميلاد. راجع [ما كتبه] فؤاد سيز كبن في ١٩٨٥.
 ٣. ص.١٩٨.

4. [كتاب عبد الرحمٰن بدوي] "آتتقال الفلسفة اليونائية إلى العالم العربي" (باريس، ١٩٦٨). وراجع كتاب مبشر بن فاتك "مختار الحِكَم ومحاسن الكَلَم"، وقد نشره عبد الرحمٰن بدوي (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، وكتاب أبي سليمان المنطقي (ت حوالي ١٣٧٥هـ/ ٩٨٥م) "صوان الحكمة". ولعل هذا التاريخ الممتاز للفلاسفة اليونائين والمسلمين أصبح معروفًا في الأندلس بفضل محمد بن عبدون الجبل، تلميذ المنطقي، وطبيب الحكم الثاني، أبتداءً من ١٣٥هـ/ ١٩٧٩م ("طبقات الأمم"، ١٨/ ١٤٤).

5. راجع ص ٤، السطور ٢٢\_٢٤ [من الفهرست]،

دوقال كعب ... وأنا أبرأ إلى الله تعالىٰ من قوله ... أنَّ أوَّل من وضع الكتابة العربيّة والفارسيّة وغيرها من الكتابات، آدم عليه السلام؛ وضع ذلك قبل موته بثلثمانة سنة في الطين وطبخه، فلمّا أصاب الأرض الطوفان سلم فوجد كلَّ قوم كتابتهم فكتبوا بهاه.

 راجع تاريخ هذه الترجمات المعقد في "الفهرست"، ص ٢٣٩ [د. الطويل، بيروت: ١٩٩١. ١٢٥٠].

- 7. راجع كتاب "الحيوان"، الجزء الأول (القاهرة ١٩٦٥هـ/ ١٩٠٥م)، صص ١٩٩٦، ويُقدّم ع. بدوي في كتابه "أنتقال الفلسفة اليونائية إلى العالم العربي" صص ٢٤-٢١ الترجمة الفرنسيّة أمنده الفقرة بأكملها، وهي أوسع بكثير من المقطع الذي نُقدَمه.
  - 8. يُلاحَظ أنَّ الجاحظ يُعدَّد بشكل واضع موادَّ "الرباعيَّة".
    - 9 "كتاب المحاضرة والمذاكرة".
  - 10. من الواضع أنه يُشير إلى الرُّومنتية المحكية [آنذاك] في غرناطة.
- 11. كان في وسعه أن يُضيف، كما فعل الجاحظ. في نصُّ آستُشهد به، أنّ الخطأ في مادّة المدين أخطر منه في الرياضيّات والكيمياء والفلسفة... إلخ.
- 12. يدل سياق النص على أن هذه الكلمة (مصحف) لها معنى "كتاب مجلّد"، ولم تختص، إلا في زمن لاحق، بالدلالة على القرآن.
- 13. يستفاد ضمنًا ثمّا ورد في "مقدّمة" أبن خلدون، وفي كتاب إيخيه "المكتبات..."، ص ٢١، أنّ هذه الأعمال وصلت إلى بغداد مترجةً إلى العربيّة، أي أنها كانت قد تُرجمت من قبلٌ في بيزنطة.
  - 14. "سرح العيون" لأبن نباتة (القاهرة، ١٣٢١هـ/ ١٩٠٣م)، ص ١٣٢.
- أسطورة بيت الأقفال بطليطلة.
- اله يقول موسئ بن عزرا، هي زمن لاحق، تُرجت كتبنا المقلسة إلى المربيّة وإلى اليونانيّة المناه وافعال أستناذا إلى السُريانيّة. ولكن، بما أنَّ لقةً من اللغات قد تنقصها أسماء وافعال عمَّا تمتلكه لغة أخرى، فقد الفي المترجون أنفسهم مضطرّين إلى أستخدام كلمات بمعنّى عازيّ وعبارات مكافئة. ولكن، لمَّا كان المعنى ليس هو فاته تمامًا، لذا يضيع في الترجمة جال النصّ الأصلي ومسحته الطبيعيّة، نقلًا عن كتاب "موسى بن عزرا" لديث ماشو، ص ١٢١.

17. يزعم أبن أبي أصيبعة، في الجزء الأوّل من كتابه صص ١٨٦\_١٨٦، أنّ حنين كان

ينهض يهذا الدور في عهد الملمون، أي لمّا كان عمره، علىٰ الأكثر، عشرين عامًا، وهذه سنَّ جدُّ مبكّرةِ للنهوض بمثل هذه المهمّة.

18. يتملّق الأمر، بوجه الدلّة، باسم مجموعة من الكتب الرياضية \_ الفلكية (سيدهانتاس)، وياسم مؤلف، هو أريابهاطها، وكان يعيش حوالي ٢٨٦م.

91. أستجاب المسلمون لمنذا التعاون، ما دام الفقيه الإشبيلي أبن عبدون يقول، ولا يجب علينا أن نبيع لليهود والمسيحيّين كتب العلم، ما عدا الكتب التي تبحث في شريعتهم، لانهم بعدئذ يترجمون الكتب العلميّة وينسبونها إلى علمائهم وأساقفتهم، بينما يتعلّق الأمر بأعمالي إسلاميّة...

ويعني منع بيع الكتب أنهم كانوا يبيعونها، ولا يبدو أنه من الجرأة الكبيرة الأعتقاد بأنّ [الكتبيّين] المسلمين كانوا يُساعدون زبائنهم على قراءتها، إن اقتضى الأمر.

20 على سبيل المثال، يقول لنا "الفهرست" ص ١٤٤، ١، ١٦، أن دمرلاحي، في زماننا، جيّد المعرفة بالشريانية، عفطي الألفاظ بالعربيّة، ينقل بين يدي علي بن إبراهيم الشّعكي من الشرياني إلى العربي، ويُصلح نقله أبن الدهكي، [د. طويل، ١٩٩].

وفي إسبانيا كتب يوحنًا بن داود، وهو إسرائيلي، لدى إهدائه ترجمته لـ"كتاب الشفاء" لاَبن سينا، إلى رئيس أساقفة طليطلة، ما يلي، وها هو ذا، إذن، هذا الكتاب، وقد تُرجم من العربيّة وفقًا لتعليماتكم، وقد كتت أترجم كلّ كلمة إلى اللغة العامّيّة، ويقوم رئيس الشمامسة دومنكو [السيكوفي] بترجمتها إلى اللاتينيّة.

راجع، ١ (١٩٥٤ مِيّاس)، ص ٢٩، دالڤيرني.

21 "تاريخ آداب اللغة العربيّة"، ٤ (القاهرة، ١٩١١\_١٩١١) صص ٢٤\_٢٥.

22 هذا النوع من الأخطاء، الذي يمتنع إطلاقًا على المؤلّف أو المترجم التحكُم به ، يحصل على نحو مطابق في النصوص المطبوعة. وعلى سبيل المثال، في طبعة "رسائل" إبراهيم بن سنان (حيدر آباد الدكن \_ الهند ١٣٦٨هـ/ ١٩٤٨م)، على الأقل في نسختي الخاصة. نقف على خلل كبير. 23 أبتداع رمز خاص (X) للدلالة علىٰ عدد ١٠، قابلُ للخلط مع العدد ١٠. وعلىٰ فذا الأساس، فالعدد LX عد يُقرأ ٩٠ (LX) أو ١٠ (LX).

24 يدلُ النص [المطبوع] بالحرف المائل على أنه قد أضيف إلى النص الأصلي العربي.
25 إيزيس دوستا ISIS DUSTA (أَشْتَقَاق يَقْتَرَجه ديروف)، وهو أسم إيزيس بالفارسيّة [دوستا - صديقة].

## الغصل الرابع

العلوم في القرنين العاشر والحادي عشر (م)

#### الغصل الرابع

#### الغلوم في القرنين الغاشر والحادج عشر [ £ ه\_]

تمنت الترجمات الأولى، من العربيّة إلى اللاتبنيّة، في أواسط القرن العاشر الميلادي [3 هـ]، في الثغر الإسباني . ولم يعد الأمر يتعلّق، بتعليقات هامشيّة، مثل تلك التي تُتبح لنا، كما رأينا، أن نستشفّ دخول "عَد الموقع" آنذاك، ولكنها كانت نصوصًا طويلة تُلخّص غالبًا عملًا علميًّا مشرقيًّا، دون أن تُبيّن اسم المؤلّف ولا اسم المترجم. وإنّا لنمتلك مخطوطة، هي تلك التي تحمل الرقم ٢٢٥ في دير القديسة ماريا

النُّقْر، الموضع بُخاف هجومُ العدوُّ منه، وكذَّلك الموضع الذي يَخاف منه العدوُّ.

وقد قشم الأندلستون، ما يَحُدُّ بلادَهم من جهة المعالك المسيحيّة، إلى ثلاث مناطق، هي، الثّقر الأعلى، والثّقر الأوسط، والنّغر الأدنى، وذلك بدءًا من الحدود الشّماليّة ـ الشرقيّة إلى الحدود الجنوبيّة ـ الغربيّة (البرتفال اليوم). وغنيُّ عن البيان أنّ خله التّفور ما برحت تتراجع جنوبًا وشرقًا، حتّى غنا ما يُشكّل الأندلسَ هو مدينة غرناطة وما جاورها.

والثَّفر، الذي يُشير إليه فيرنب، ثغرُ إسبانيَّ مسيحي، كان يُتاخم النَّفر الأعلى الأندلسيِّ في إحدى المُختر، الذي يُشعر المُختب الأندلسيَّة، وهو "كاتلُونيا Cataluna" الذي لفظ اسمَه العرب "قَطَلُونية"، قاعدتُهُ ما على البحر الأبيض المتوسط (البحر الشامي كما سمّاه الأندلسيُّون) ما يرشلونة، وفيها الموم الجامعة التي قضى البروفشور خوان ثيرنبت الشطر الأكبر من حياته العلميّة يُدرَس فيها، وإلى شعب هذا الإقليم ينتمى.

دي ربيول Monasterio de Santa Maria de Ripoll، المحفوظة حاليًا في سجلات التاج في إقليم أراكون Archivo de la Corona de Aragón، والتي قام أستاذنا خوزيه ماريا مِيّاس José María Millás بدراستها دراسة مُحْكَمة ومنها يمكننا أن نتبيّن المستوى الثقافي الرفيع الذي كان سائدًا في إقليم قَطَلونية، خلال القرن العاشر، نتيجة لهجرة المستعربين (من النصاري) الوافدين إليه من سائر أنحاء الأندلس، يَزِمٌ على ذلك أنّ بعض المفردات اللاتينيّة، المستعملة في الترجمة، لم تكن عم متداولٌ في المنطقة القطلونيّة (مثال ذلك كلمة carnarius).

وتتضاف، لحسن الحظّ، إلى النقد الداخليّ أهذه المخطوطة، معطياتُ خارجيّة على نحو واضح، ثُبيِّن مدى تفوَّق تقافة الثغر الإسبائي على ثقافة ساثر أوروبة، وذلك منذ أوفد الراهبُ گيربرتو دي أورياك (١٠٠٣هـ١٠٠١م [٣٩٣٣هـ]) إلى فيك Vic وذلك منذ أوفد الراهبُ گيربرتو دي أورياك (١٠٠٥هـ١٠٠١م [٣٩٣هـ]) إلى غدا ــ فيما بعد ــ أحد البابوات بآسم سيلفستري الثاني، وقد أخذ يُراسل بعد عودته إلى بلاد الفال، دون أتقطاع، المترجّم البرشلوني لوبيتوس Llobet (يوبيت)، وقد أخذ يُراسل بعد وأهنم بعمل المسلم يوسف (العالم؟) Sapiens (أحيًا ١٩٨٤ [٣٧٤]). وقد أستمرّت الأتصالات بين برشلونة والراين مفتوحةً طوال هذين القرنين [١٠ وا١ م/ ٤ وه هـ] ــ مثلما هي خلال عصر النهضة، وفي الوقت الحاضر ــ عبر محودٍ نهر الرون، ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين والمانيا (رايخيناو)(2)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين والمانيا (رايخيناو)(1)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ المستّى العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها الأرجح ــ بعض العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها سفينبرگ.

ومن الممكن أنه كانت لأوروبة الشمائية والغربيّة، قبل هذه التواريخ، أتصالات هافيّة مع عالم شرقيّ البحر الأبيض المتوسط، حتى قبل ظهور الإسلام، إذا ما أعتمننا أطروحة هارتنر، في شأن منلول حروف الكتابة الإسكندنائية القديمة في أطراف كالليهوس (٤١٣م). ومهما يكن من أمر، فإنّ تلك العلاقات كانت غير

مطردة، ولم يكن لها تأثير دائم في حياة الجرمانيين أو في أسلوب وجودهم. وقد يُقال لهذا أيضًا عن رحلات الذهاب والإياب، التي كان الرهبان الفرنجة ينهضون بها، في النصف الثاني من القرن التاسع (٣ هـ)، إلى سرقسطة وقرطبة وتلنسية... إلخ، بحثًا عن رُفات أولئك المستعربين الذي قضى عليهم (الأمير) عبد الرخمن الثاني، مثلما يُقال عن السفارات المتبادلة بين الملوك المسيحيين والقرطبيين قبل مرحلة الخلافة (أعلنت رسميًا ٢١٦هـ/ ٩٢٩م).

نستخلص، ثمّا تقدَّم، أنّ نصوص ربيول \_ على ما تبدو لنا في الوقت الحاضر \_ تُعَدَّ أقدمَ شهادةٍ معروفة عن التأثير الإسلاميّ في ثقافة العامُ الغربيّ. وإنها لتُتبع لنا، فضلًا عن ذلك، أن نستشفّ أسماء بعض المؤلفين (العرب) الذين ترجمت أعمالٌ لهم، مثل "ما شاء الله" الذي يبدو عمله عن الاسطرلاب ملحّصا. ولعلّ رهباننا قد استخدموا المسلّف الذي كتبه عبد الرخمن الصوفي. وربّما أفادت تلك الأعمال في صنع الاسطرلابات الأولى في الأندلس، والتي كانت قد أدخلت في أواسط القرن العاشر، وتم تبنيها في الثغر الإسباني كما يُظهر نموذج ديتونب.

إلى جانب الأسطرلاب، عُرفت "المِرْوَلة الرَّبعيّة"، التي يُمكن النظر إليها على أنها آلةً مشتقةً عنه، وكان من شانها أن تُحدّد أرتفاع الشمس لحظة مرورها في دائرة خط الرَّوال، فإذا جرت الملاحظات في الأوقات المناسبة، توفّرت المعطيات الضروريّة لحساب ميّل دائرة البروج والبُعد الزَّاوي لمكان الرصد. ويَدَهِي أنْ الآلة، التي تصفها لنا هٰذه النصوص، كانت أكثر أتقانًا بكثير من آلة بطليموس \_ وهي متميّزةً عمّا نسميه "المزولة الشمسيّة "\_ وتشتمل على عناصر تُماثل تلك التي نجدها في الأسطرلاب، وتمتاز بأنها تُمكن من قراءة أفضل للحافة المدرّجة، في حالة تساوي الحجم.

كانت المزولة الربعيّة معروفةً في المشرق خلال تلك الحِقبة. لأنّ أبا عبد الله محمّد الحوارزمي (حيًّا ٣٦٦هـ/ ٩٧٧م)، يذكرها في كتابه "مفاتيح العلوم"، وكانت تتكوّن ــ كما يتبيّن من أسمها ــ من ربع دائرة، تنزل منه ــ على كلّ واحدٍ من الانصاف القصوى للدائرة \_ خطوط شاقوليّة، ثُمكُن، بمجرّد القراءة، من معرفة القيم العدديّة للجيوب وجيوب التمام للقوس المناظر لها. ويُسمّىٰ هذا النوع من المنولة الربعيّة، دستور، أو quadrans canonis. ولم يكن تطوّرها واضحًا في تلك النصوص العربيّة الأوليّة، ولكنه بدا واضحًا في مخطوطة ربيول رقم ٢٢٥، حيث يُقدِّم المصنّفُ المختصّر، المسمّىٰ Regulæ de quarto parte astrolabii، وصفًا موجزًا للآلة مُشتَعَىٰ من مصادرَ عربيّة مفقودة، تُمثّل مرحلة أكثر تقلّمًا إلى حدً ما من تلك التي تعرضها النصوص المشرقيّة، ذلك أنّ "الزالق" يظهر لأوّل مرّة في أنموذج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس اسم Vetustissimus تمييزًا له عمّا يُسمّى المودج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس أسم Vetustissimus تمييزًا له عمّا يُسمّى المودة على المنافق المنافق

ولا بدّ أن تكون طُرَق صُنْع الساعات الرمليّة أو المِزْوَلات، قد دخلت مجدَّذا، في هذه الآونة، إلى أوروبة المسيحيّة، وهي واحدة من أقدم الآلات في التاريخ، لأنه ورد ذكرها في التوراة، وقد عُثر على بقايا منها \_ قليمة نسبيًّا \_ أسترعت أنتباه فترويو في مختلف أصنافها. ولكن يبدو أنّ تفتيّة صنعها قد أختفت في أوروبة المسيحيّة في أعقاب غزوات البرابرة \_ ولم تَزِدْ معرفة القليس إيسيدوروس وبيدا عن كونها معرفة عاديّة ليس إلّا \_ ولم تعد [تلك التفنيّة] إلى الظهور إلّا مع كيربرتو، الذي صنع حوالي عام ٩٩٦م [٣٨٦ه] "ساعة مكدبورك الرمليّة"، وهذه تسمية تحملنا على التخمين بوجود مؤثر عربي. فقد صنع العرب، منذ بداية القرن التاسع الميلادي (٣ هـ)، ساعات من هذا النوع في كلَّ من المشرق والأندلس. فإذا صرفنا النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى

اللّقىٰ من المخلّفات الأثريّة في أماكن مختلفة، مثل قصبة ألْمَرِيّة ـ التي قد ترجع بتاريخها إلى أواخر القرن العاشر [3 هـ] ـ وقرطبة، وغرناطة. ويتّفق التعريف العامّيّ الذي قدّمه أبنُ ميمون أهذه الآلة وتعريف الدائرة الهنديّة، دبلاطة من رخام، مُثبّتة في الأرض، قد رُسمت عليها محطوط مستقيمة وسُطُرت أسماء السّاعات. إنها عبارة عن دائرة، في مركزها مسمارٌ مستقيم وقائم الزاوية. وكلّما القىٰ هٰذا المسمار بظلّه فوق خط من هٰذه الخطوط، بان ما تقضّىٰ من ساعات النهار. ودرج علماء الفلك على تسمية أهذه الآلة بـ"البلاطة"، (6).

وقد توصل الحاخام ساك، آنذاك، إلى تجميع القواعد الفتية لبناء هذه الآلات، وأدرجها في "كتب معرفة علم الفلك" (4) تحت عنوان "ساعة بلاطة الظلّ" و"ساعة بَلاط (قصر) الشاعات". وهناك نوع من هذه المزاول \_ وقد أدخله هرمان الدّلماتي (١١١٧-١١٥٤م) إلى العالم المسيحيّ \_ هو ساعات المسافرين، التي لا زالت، في شكلها الأسطوائي، تُستعمل إلى وقتنا من قِبَل رعاة جبال البيرينيه. وفيما بعد صُنعت مزاول بأشكالٍ متنوّعة جدًّا، كأنْ تكون على هيئة كتاب!

وبالمقابل، يُشكّل آستعمال ساعات الشمعة، التي كان يستخلمها ألفريدو الكبير دي انگلاتيرا (حوالي ١٨٥٥)، آستمرارًا للتقليد الكلاسيكي، مثل الشاعات المائية أو ولعل الشاعة، التي أهداها هارون الرشيد إلى شارلمان (١٩٠٨م [١٩٩ه])، كانت مائيّة واتيّة دعمًا أنّ الشاعات كانت مائيّة المنيّة المأنية المأنية المائية المائية المائية المائية المائية المؤرقيال بطليطلة، ربّما كانت من هذا الصنف من الآلات، ولا بد أنها حظيت بشهرة واسعة، ذلك أنّ [الشاعر] موسى بن عزرا خصّها بقصيدة آستهلّها بقوله: «أبها الرُّخام... يا من صَنَعَهُ الرَّرقيال!...، ويغلب على الظنّ أن تكون الشاعات المائية العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي تكون الشاعر، إذا أخذنا بإحالة الجغرافيّ الأندلسيّ "الرَّهْري" ــ إلى فِقْرةِ عند المؤرّخ المشرقيّ] المسعودي ــ لدى وصفه ساعات الرَّرقيال المائية (أن)، فقد كان

الزَّهري سمع أنه كانت هناك، في مدينة آرئين بالهند<sup>(7)</sup>، آلة تُشير إلى (أرقام) الساعات بواسطة (عقارب) أفرع، من مطلع الشمس حتَّى مغيبها، ورغبة منه في صنع آلة بماثلة، فقد أقام أحواضًا كبيرة على ضفاف نهر تائجة بالقرب من طليطلة، فكان [ما صنع] يُشير [كلَّ ليلة] إلى عُمر القمر، وإلى أوجهه، كما يُشير إلى ساعات النهار والليل. وقد ظلّت كلتا الآلتين تعملان حتى ١١١٣م (١٠٥هـ)،حين سمح ألفونسو السابع (بعد أستيلائه على طليطلة] للساحر وعالم الفلك اليهودي حير بن ثَبَرَة، بتفكيك إحداهما قصد التعرّف على آلية عملها، فأخفق هذا في التحقّق من ذلك، مثلما عَجَز عن إعادة تركيب الآلة!

وإنّا لنَدين لكَيربرتو \_ كما دِنّا له بالعديد من الأمور \_ بفضل إعادة إدخال الأنابيب البصريّة التي تَظهّر في بعض المنمنمات، والتي كان من شأبا، إذا ما سُدّت نحو نجم معيّن وتُتِتت على ذلك، أن تُمكّن التلاميد من رؤية النجم بوضوح. هذا الصنف من الأجهزة كان العرب يُسمُّون الواحد منه "بالأنبوبة"، وليس له، أية علاقة، بالنظارة الفلكيّة، ذلك أنه، لو كان الأمر بخلاف ذلك، لما كان أديلاردو ألمع إلى عجز حواسنا عن الإحاطة باللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الصّغر، أي الذّرات.

إِنَّ هناك شهاداتِ قليلةً جدًّا \_ إِن لَم نقل باَفتقادنا لمثل هٰذه الشهادات \_ على ترجماتٍ من العربيّة، يُمكن أن تكون قد تمّت في القرن الحادي عشر الميلادي (٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة. فقد حَظَّر اَبن عَبْدون (حيًّا ١١٠٠م [٩٣٩هـ])، في مصنّفه عن الحِسْبة (١٠٠ه واليهود . وقد كانت عن الحِسْبة (١٠٠ه واليهود . وقد كانت

<sup>&</sup>quot;ثلاث رساتل أنللسيّة في آداب الحسبة والمحتسب". تحقيق ليفي بروفسال. الفصل الأوّل "رسالة أبن عبدون في القضاء والحسبة" (القاهرة، المهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥)، ٥٧.

ملاحظاته سليدة، ذلك أنّ أسماء مؤلّفيها لم تكن تقترن بأعمالهم في الترجمات التي تُنجز في الثّغر الإسباني، لا ولا كانت تُذكّر في الترجمات الطبيّة العديدة التي كان يقوم بها قسطنطين الإفريقي وتلاملتُه في سالرنو، في عصر أبن عبدون. ولكنه لم يكن مُصيبًا في اَعتقاده بأنّ توجيهه هذا سيكون تُجليّا، فقد ظهر في القرن الحادي عشر هذا، لفيفٌ من المترجمين من العربيّة إلى العبريّة (باشروا ترجمة الكتب العربيّة رغم ذلك]، أمثال أبن سِقَطِلّة Ibn Chicatella السرقسطي (حيًّا العربيّة رغم ذلك]، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣هـ)، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣هـ)، وطوبيا بن موسى بن مَغيّق .

خلاصة القول: كانت حركة الترجمة، فيما يتعلّق بأسبانيا، أضعف بكثير مما كانت عليه في القرن العاشر. وأمّا تأثير الثقافة الإسلاميّة في أوروبة، فقد كان أكثر ما يتمّ عن طريق نسخ الكتب، وتنقيحها، والاقتباس منها، والتي كانت تنتشر في النصف الثاني من القرن العاشر، عبر مقاطعة اللورين. إلّا أنّ المصطلحات فيها لم تكن المصفلة، ولم تكن عرّرة على نحو واضح، كما أنّ مصنفات ريول لم تكن تشتمل إلّا على الخطوط الأساسيّة والمختصرة لأصول النصوص العربيّة، وذلك ما يُجيز لنا أفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمّا قاصرًا، ويكون القصور أشد إذا لم يكن في حوزتهم - كما كانت الحال في الأسطرلاب مثلًا - أدواتً عليها كتاباتً باللاتينيّة - خلا أسطرلاب ديتونب الوحيد - تُمكّنهم من أن يتدرّبوا عليها في أثناء دراستهم للنظريّة!

 قلت، لا بأس على المحتسب أبن عبدون أنه لم يمتلك القدوة على إعمال توصيته، في زمن كان يستطيع أيَّ من الناس أن يقتني مخطوطة أو يستعيرها فينتسخها، ثمّ يبعث بها إلى ما وراء الحدود، في ذلك الثفر الإسباق، فتتم ترجمتها.

وإننا في عصرنا هٰذا، الذي أتسعت فيه وسائل الإعلام، وأمتدّت كذّلك عيون الرقابة إلىن كلَّ مكان، ووُقْعت الاتفاقيات الدوليّة التي تحفظ الحقوق العلميّة والأدبيّة والفنيّة، نرى الكتب تُترجَم دون إذن مصنّفيها، بل إنّ أعمالهم تصوَّر وتُطبع بالأوفست أحيانًا وتوزّع علنًا. إنّ الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بيلّه، هي هرمان كونتراكتو (١٠١٣هـ١٠٥٩م والدولة)، رئيس اللهر البندكتي في رايخيناو (ألمانيا)، الذي كتب مصنّفين حول الأسطرلاب، معتملًا على ترجمات ريبول، فترسّخت في أوروبة الموجّة المشرقيّة الأولى من مبحث مواقع النجوم، والحساب بواسطة العدّادة، التي كان گيربرتو بحسب رأي گيرمو دي مالمسبوري (حوالي ١١٤٢هـ١١٤١م [٥٥٧هـ])، وأول من أخذها عن المغاربة المسلمين، ووضع قواعدها، التي كان العدّادون يبذلون جهدًا كبيرًا في تعلّمها،. هذا الصنف من العدّادات، المختلف عن العدّادة التي استخدمها الرومان أو تلك التي نجد وصفًا لها في نصّ حشر في كتاب الهندسة لبوئيسيو سترب بنجاح بارز إلى مدارس الكتائس الأسقفيّة، وشيئًا فشيئًا حلَّ علّه، في نهاية الأمر، الحسابُ الخاصّ بعدّ الموقع، وإلى هذا التيّار ينتمي كتاب أديلاردو دي باث، الذي قد يكون كَتَبُه قبل أن يدرس المربيّة (حوالي ١١٢٦م [٥٠٠ه])، وهو بعنوان الذي قد يكون كَتَبُه قبل أن يدرس العربيّة (حوالي ١١٢٦م [٥٠٠ه])، وهو بعنوان قواعد العدّادة عمدها العدّادة عودي العدّادة عودي المدّادة العدّادة عمدها المقادة العدّادة العدّادة المقادة المقادة المعربة العدّادة عمدها المقادة العدّادة العدّادة المعربة المعربة العدّادة العدّادة عمدها المعربة العدّادة العدّادة المعربة العدّادة العدّادة المعربة المعربة العدّادة العدّادة المعربة المعربة العدّادة العدّادة المعربة المعربة المعربة العدّادة المعربة المع

هذا إلى أنَّ هرمان كونتراكتو كان المؤلف لأوَّلِ مصنَّفِ حول لعبة التوافقات، وهي لعبة راضية بعزى آختراعها إلى فيثا گوراس وبوئيسيو و گزيرتو؛ وكانت لتطلب معرفة الأنظمة والتناسبات والمتواليات الحسابيَّة والمندسيَّة والتوافقيَّة، في مستوى يفوق ما يُعتقد أنه كان موجودًا آنئذِ في المدارس المسيحيَّة.

## حواشي المؤلّف

 يبدو لنا أنَّ توحيد الهويّة الذي يقترحه سوتر في "الرياضي Die Mathematiker..."، العدد ١٨٦، بين يوسف المذكور وبين الشاعر القرطبي يوسف بن هارون الرمادي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٢م)، ينطوي علىٰ إشكال كبيرا

2 كان هذا هو الطريق الذي يسلكه الرقيق السلافي، الذي كان تجار اليهود يشترونهم من أسواق فيردون وبراك ويتوجّهون بهم إلى مركز ألمرية التجاري حيث يتم خِصَاؤهم. راجع [ما ذكره] خ. فيرنيت في "وادي إيبرو.." Et valle del Ebro?...

 3 راجع [ما ورد] في كتاب البيروني "تفهيم..." (الفقرة ٤٩، ص ٤٩ من الطبعة والترجمة الإنگليزية التي أنجزها ر. ر. رايت، لندن، ١٩٢٤).

٩. راجع كتاب سانتشيث بيريث "شخصية ألفونسو العاشر الحكيم العلمية، وساعاته"
 (مرسية) ١٩٥٥.

5. راجع مقال أ. يوكو "الساعات الملتية المصريّة" المنشور في Isis، ٢٥ (١٩٣١) صص ٤٢٠ـ٤٠٠. وكانت تُستعمل في العصور القديمة .. كما في الوقت الراهن في كنيسة داليكارليا بالسويد ــ لتحديد أوقات (أحاديث) الوغاظ.

6. راجع [ما ذكره] خ. م. مِيّاس في "دراسات حول الزرقيال" (مدريد، ١٩٤٣-١٩٥٠)، صص ٦.١٩. حيث تُرجمت الفقرة المعنيّة أستنادًا إلى النص العربي. ونجد الوصف على نحو ممثل، في الترجمة القشتائية التي أنجزت في القرون الوسطى (القرن الرابع عشر [٨ ه]) لكتاب "الجغرافيا" للزهري.

 7. لعله ينبغي أن نفترض أنَّ الأمريتعلَّق بالصين \_ وأتصالاتها مع بغداد في مطلع القرن العاشر معروفة \_ حيث بلغ هذا الصنف من الآلات درجة كبيرة من الأتقان.

 8 تشتمل هذه الكلمة (الجِسْبة) على الأنظمة جميعها، التي يترتب على نظار السوق معرفتها.

### الغصل الخامس

العلوم في القرن الثاني عشر [م] الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

- ه المترجمون
  - الفلسفة
- العلوم الخفية
  - الرياضيات

#### القصل الكامس

## العلوم في القرئ الثاني عشر [٦ هـ] الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

## (المترجمون:

تكاو الترجمات، التي أنجزت من العربية إلى اللاتينية، ما قبل القرن الثاني عشر الميلادي، تكون دائمًا مغفلة، ومن الصعب التعرّف على هُويّة المؤلف الذي تُرجم [عمله]. إلّا أنه حصل خلاف ذلك اَبتداءً من القرن الثاني عشر [1 هـ]، هذه الحِقبة التي آل إلينا منها كثيرٌ من المخطوطات، وأصبحنا على أطّلاع جيّد نسبيًا، على ما كان بُلتمس آنذاك، بفضل مقدَّماتها، وكذلك خواتيمها [أسم الناسخ، وتاريخ النسخ، ومكانه].

لقد عمل، في تلك الحِقبة الزمنية في إسبانيا، عديدٌ من الباحثين، أنضوى قسم كبير منهم، تحت رعاية المطران دون رايموندو (١١٥٥-١١٥٨ (١٩٥-١٥٥٨))، وقد اَعتبر هذا مؤسّسًا لما يُسمّى "مدرسة مترجمي طليطلة"؛ وإذا توخّينا الدقّة لم يكن لنا أن نُسمّيها "مدرسة"، لافتقارها إلى "الأستاذيّة" تنظيمًا واستمرارًا، ولم يكن الرابط الوحيد الذي يجمع بين مختلف المترجمين أو بين جماعاتهم .. هذا إن

كان ثمّة رابطً ما ـ ليتجاوز الرابط الجغرافي ومحبة العلوم ليس إلّا. وكان كثيرٌ منهم يعملون في مدنٍ تنأى عن طليطلة. ولم تكن المصنّفات (العربيّة) المشرقية لتُترجَم إلى اللاتينيّة وحدها، بل إلى اللغة العبريّة أيضًا، ثمّا جعلها في متناول المدارس التابعة للكاتدرائيّات (المسيحيّة) والكُنُس (اليهوديّة)، وعَبْرها أنتقلت إلى سائر أنحاء أوروبة. وثمّا يشر هذا الآنتقال عدم تجانس الطلّاب \_ المترجمين، الذين ما برحوا يَفِدون إلى إسبانيا، ليستقرّوا في المدن الرئيسة في شبه القارّة الإيبيريّة، مثل برشلونة (أفلاطون التيقولي) وطَرّكُونة (هو كو السنتابي) وطليطلة (جيراردو الكريموني)...إلخ، وليُترجوا كل ما يقع في أيديهم من المخطوطات!

وإنَّ تحديد هُويَة المخطوطات العربيّة، التي اعتمدها كلَّ هؤلاء المترجمين في عملهم، ليُثير مشكلة معقدة أحيانًا، وخاصة إذا ما كان الأمر متعلّقًا بمصنّفات أبي مَعْشر، أو تعلَّق ـ في القرن الثالث عشر [٧ ه] ـ بلّبن رشد. وفيما يخصّ الدراسة المقارنة للترجمات اللاتينيّة مع النصوص الأصليّة العربيّة، فإنها لم تتمّ، حتى وقتنا الراهن، إلّا على نحو متقطع. ومن ناحية أخرى، كان ما يُقدّمه هؤلاء المترجمون من نتاج أصيل شيئًا نادرًا، وكان يتركّز ـ إنْ وُجد ـ على الفلسفة أوالعلوم الختية. وكلا هذين الفرعين ما كانا يتطلّبان مستوى رفيعًا من التخصص على نحو ما تقتضيه العلومُ البُختة. فإذا أَتُفق أن برز مؤلّف ما في هذا الميدان، على غرار الإطالي فيبوناتشي مثلًا، فليس مرد ذلك إلى أنه توصّل إلى هذه الترجمات وحسب ـ ونعني، هنا، ترجمات أفلاطون النيقولي ـ بل يعود كذلك إلى ظروف خاصة جدًّا، أنه تَنْقُف منذ نعومة أظفاره في قطر عربي!

ويرجع الفضل، إلى مترجي القرن الثاني عشر فؤلاء، في تعريف الغرب، بالعلم الكلاسيكي (أرسطوطاليس، أرخميدس، بطليموس، أُقليدس... إلخ)، فضلًا عن العلم المشرقي، وذلك قبل أن تُتاح الترجمةُ الأولى المباشرة عن الأصول اليونانيّة بزمن طويل. وقد كان فؤلاء الكتّاب جميعًا يَعْقِدون فيما بينهم صلاتٍ من صداقةٍ

وعمل، مع أننا نفتقد غالبًا تفاصيل سِيَرهم. فقد عمل أفلاطون التيڤولي في برشلونة (حيًّا ما بين ١١٣٤\_١١٤٥م [٧٦٥\_٥٤٥هـ]) بالأَشتراك مع اليهودي أبراهام بار حِيَّة، الشهير بسَقَسوردا (ت ١١٣٦م (٥٣١هـ)، والمسمّى أيضًا بأبراهام اليهودي أو ها ـ ناسى، وقد كان يعمل مترجمًا وسيطا. و"أهدىٰ" أفلاطون كتاب أبن الصفّار "الأسطرلاب"، Liber Abulcasim de operibus astrolabiæ إلى يوحنّا الإشبيلي (حيًّا ما بين ١١٣٥\_١١٥٨م [٣٠٥هـ٥٨هـ]) وهو شخصيّةً يصعب تحديد هُويَّتها، وقد تقدُّم لوماي، بما لا يعدو كونَه مجرِّد فرضيَّة؛ أنَّ يوحنًا قد يكون آبنًا للكونت الشهير المستعرب سيسناندو دافيدث، وأنه تعلُّم في إشبيلية وبلغ مرتبة وزير عند المعتمِد [أبن عبّاد، أميرها]، ويرى \_ لوماي \_ أنّ أسماء مثل "يوحنّا الإسباني" و"يوحنًا الطليطلي" و"يوحنًا اللوني" [نسبةً إلى مدينة Luna] (ابن داود أو آفندوث Avendeuth)، قد تكون تسمياتٍ أخرىٰ ليوحنًا الإشبيلي نفسه. وقد ردّ سانشيز ألبُرنوث هذه الفرضيّة، وكذلك تلك المقولة التي تُوجّد ما بين هُويّة كلّ من آفندوث وأبراهام بن داود، التي تبناها م. ت. دالقرني. ومهما يكن من أمر، فإنه يُمكن النظر إلى يوحنا الإشبيلي \_ أيّا كانت هُويّته الحقيقيّة \_ على أنه أهمُّ المتقفين في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وقد كان يحظى برعاية المطران رايموندو. ولقد عمل [يوحنًا]، متعاونًا مع دومينگو گونزاليث (ت حوالي ١١٨١م [٥٧٧هـ]) رئيس شمامسة بلدة سيكوڤيا، فكان يوحنّا يُترجم (النصّ] من العربيّة إلى القشتاليَّة، فيقوم دومينگو بترجمتِهِ ــ ثانيةً ــ إلىٰ اللاتينيَّة. و"أهدىٰ" رودلفو دي بروخاس (حيًّا ١١٤٣ [٥٣٨]) \_ وهو التلميذ الوحيد الذي عُرف لهرمان الدلماتي (حيًّا ١١٣٨\_١١٤٣م) \_ إلى يوحنًا الإشبيلي ترجمته لكتابٍ من تأليف مَسْلَمة المجريطي. و"أهدى" الدلماتي، من جهته، ترجمته لكتاب بطليموس "الخريطة السطحيّة للكُرة السماويّة" إلى أستاذه تيئودوريكو دي شارتر (ت ١١٥٥م)، وتعاون \_ [أستجابةً لما أبداه] بيدرو المبجّل (١٠٩٤ـ١١٥٦م) من إلحاح \_ مع روبرتو دي

شيستر (حيًّا ١١٤١ــ١٥٥م)". وعلى هامش لهذا "التواصل"، الذي كان يربط بين المترجِّين الرئيسين في بداية القرن الثاني عشر، تظلّ هنالك ثلاث شخصيّاتِ على درجةِ من الأهميّة، موسى سِفَرْدي، وهو يهوديّ من بلدة هويسكا Huesca تحوّل إلى المسيحيّة متبنيًّا أسم ييدرو ألفونسو، وكان طبيبًا لكلَّ من الفونسو المحارب وأنهكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦١ـ١١١٩م)، وكان من تلاملته والشر دي مالفرن (ت ١١١٥م)، وربّما أيضًا أديلاردو دي باث (حيًّا ١١١١ـ١١٤١م)، و[الثاني] هو كو دي سانتايا (حيًّا ١١٩١ـ١١١١م)، و[الثاني] هو كو وهو جوّال لا يكلّ، ومن المحتمل أن يكون آبنهُ إسخق هو من أدخل إلى إسبانيا نظريّة الميًّل ومن المحتمل أن يكون آبنهُ إسخق هو من أدخل إلى إسبانيا نظريّة الميًّل 1٠٩١هـ١١٨٩)، وراي ١٠٩١ـ١١٨٩م]).

وقد هيمنت، على النصف الثاني من خذا القرن، فيما يبدو، شخصيّة فريدة، هي جيراردو الكريموني (١١٤٤-١١٨٧م [٥-٥٨٣هـ])، الذي وفد إلى طليطلة \_ ويها مات \_ ليحظئ بكتاب المجِشطي، خذا الذي كان يعزّ الحصول عليه آنثذ في

 • نود أن نُبيّن، هنا، أنَّ "پيدرو المجل" (والسفة مستمنة من لقبه الوظيفي venerable)، ليس جديرًا بأن يكون مبجلًا في نظر المسلمين، وكذلك معاونوه التراجمة، اللين كان وكانوا من عُلاة المعصبين ضد الإسلام، بكتاباتهم عنه المشوّعة والمضلّلة، وكانوا قبل ذلك من أشد دعاة الحملات الصليبيّة ا

ونذكر أن يدرو (يبير، بطرس) كلَّف بعض هؤلاء ترجة القرآن الكهم إلى اللاتينيّة أوَّل مَرة، فبادر روبرتو دي شيستر إلى إتجاز ترجة له مشؤهة، وأضاف إلى ذلك تأليف، أو تلفيقه، كتابًا بمنوان، "رسالة عبد المسيح بن إسخق الكندي"، في "الردّ" على رسالة مزعومة وضمها على لسان مسلم منتخل سناه عبد الله بن إسماعيل الهاشمي "دعاه" هذا فيها إلى الإسلام وتحتوي الرسالة والردّ على مزيد من الأفتراءات والاباطيل مما كانت الأوساط هناك قد دابت على ترديده ضد الإسلام، ثمّ إنّ النسخة العربية أهذا الكتاب المؤلف طبعت بلندن ١٨٨٥، بتمويل من الجمعيّة العربية المعرفة المسجمة".

أنظر في ذلك، الدكتورة شَذى سلمان التَّزَكَزَنْلي (جامعة درم، المملكة التَّحدة)، مقالما، "الترجمة من العربيّة في المجال العلمي"، بجلّة "الفيصل" العدد ٢٤٣ (ومضان ١٤١٧ ــ يناير/ فيراير ١٩٩٧)، ص ١٣٢ و٣٣. سائر أنحاء أوروبة. وقد كانت مَهَمَّته \_ مترجمًا \_ جليلةً، ويوم تُوفَّي كان قد تَرجم إلى اللاتينيَّة قسمًا كبيرًا من العلوم المشرقيّة أو من علوم العصور القديمة حسب وجهة نظر العلوم المشرقيّة. وتبدو أعمال غيره من المترجمين \_ مثل أعمال الكاهن القانوني ماركوس \_ أقلَّ أهمِّيَةً إذا ما قورنت بأعماله.

#### (الفلسفة:

تركّز الإنتاج الفلسفي، في إسبانيا المسيحيّة في القرن الثاني عشر الميلادي الماء، على ترجمة المؤلّفين الأساسيّين الذين كان بالإمكان التعرّف إليهم من خلال النصوص العربيّة، ولا سيّما أعمال أرسطوطاليس أو ما يُنسب إليه منها. وغنيُّ عن البيان أنّ بعض الباحثين النوا أعمالاً أصيلة، غير أنها بلستثناء كتاب عن البيان أنّ بعض الباحثين النوا أعمالاً أصيلة، غير أنها بلسرقيّة. ونذكر، على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De eodem et diverso على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De essentiis، وأعمال على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De anima ، De unitate ، De inmortalitate animæ بومينكو كونزاليث De processione mundi، وأعمال دومينكو كونزاليث De processione التي كانت متأثرة بأفكار فلسفة المشائين والأفلاطونيّة الجليدة، ومتأثرة على نحو بين بالفيلسوف اليهودي الإسباني سليمان بن كايرول، الذي كان يوحنًا الإشبيلي قد فرغ من ترجمة كتابه Tons vitæ.

بيد أنَّ العمل الأساسي لهُؤلاء المؤلِّفين تركَّز على أرسطوطاليس، فقد تَرْجم جيراردو الكريموني، فيما ترجم، كتابه "في الكون والفساد" (وتُرجم شرح اَبن رشد لهٰذا الكتاب إلى اللاتينيَّة من قبل مبكيل إسكوتو")، والتحليلات الثانية Rnalytica المرهان). وكان قد تَرجَم هٰذا الكتاب الأخير إلى

 مدرت طبعة من هذا الكتاب بعنوان "تلخيص الكون والفساد"، تحقيق الباحث المغربي جمال الدين العلوي (بيروت: دار الغرب الإسلامي، 1990). السُرياتية إسخق بن حنين، ونقله منها إلى العربيّة أبو بشر متّى بن يونس (ت حوالي 98 م 74هم) (1). وقد عُرفت هذه الترجمة في الأندلس، لأنّ آبن رشد استخدمها في الجزء الثاني من "الشرح الكبير"، إلّا أنّ جيراردو أنجز ترجمته ـ حسبما أثبت مينيو پالوييو \_ معتملًا ترجمة أخرى فضّلها وهي لمترجم مجهول، ومستخدمًا في ذلك عَرَضًا ترجمة بشر، كما ترجم شروح تيميستيوس والفاراي (في البرهان)، وكذلك أعمالًا للإسكندر الأفروديسي، كانت قد عُرفت من خلال ترجمتها العربيّة التي أنجزها أبو عثمان الدمشقي وحنين بن إسخق.

ونَدين أيضًا لهٰذا الأخير [حنين بن إسخق]، فيما يبدو، باقتباس له إلى العربية عن عمل كان قد قام بتنقيحه يروكليس \_ وذلك تحت عنوان، "كتاب الخير الأول" أو "الخير المحض". ويوم وصل لهذا النص (المقتبس) إلى الأندلس، كان لهذا الكتاب قد نُسب قبلنذ إلى أرسطوطاليس، وقد ترجمه جيراردو، وأتَّخذ في العالم اللاتيني \_ على نحو ما كان في العالم العربي \_ عنوانين مختلفين، Liber de causis وتعالي ويقوم الكتاب على إحدى وثلاثين مسألة من مبادئ اللاهوت لبروكلس جمعها تلامنته.

وأغرب ما هنالك أنّ الالتباس، الذي أحاط بهذا الكتاب في العالم اللاتيني، مردُّه إلى حدّ كبير إلى القدّيس ألبرتو الكبير (١٢٤٤م)، الذي لم يمتلك ما يُمكّنه من تلافي النقص في معلوماته، وذلك حتّى عام ١٣٦٨، حين أنتهى گيرمو دي موئيربيكيه من ترجمة "مبادئ اللاهوت" مباشرة عن اليونائيّة. وقد كان يكفي القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين هذه الترجمة وبين نصّ كتاب عند على حلية الأمر، قال القدّيس توما، الذي بيّن ذلك في معرض شرحه، فقد وقف على جليّة الأمر، قال، دهناك حقائق حول المبادئ الأولى تُصاغ بصورةٍ مُقتضية، وفي مسائل منفصل بعضها عن بعض، وإنّ كتاب بروكليس الأفلاطوني، في اليونائيّة، وعنوانه "مبادئ اللاهوت"، هو الذي يتضمّن المسائل المئتين والتسع. وثمّة في العربيّة كتاب يُسمّيه اللاتينيّون عتمت على وقد تُرجم، دون أيّ شكّ، عن

العربيّة، ولم يُحتَّفَظ بنصه في اليونانيّة. ولكنّ كلّ شيءٍ بحمل على الاَعتقاد بأنّ فيلسوفًا عربيًّا قد اَستخلصه من كتاب لبروكليس ـ الذي ذكرناه توًّا ـ فإنّ ما يتضمّنه لهذا الكتاب نجده في الكتاب الآخر على نحوٍ أوسع وأكثر تفصيلًا..

ومع ذلك ظلَّ التقويم السائد في العالم اللاتيني، حتى القرن التاسع عشر، هو ما قال به القدّيس ألبرتو، والذي نافح عنه، بدوره، في العالم العربي، أبنُ سبعين في "مسائل صِقِلْتِة".

ونَدين لجيراردو الكريموني بترجمة كتابين للكِنْدي:

الأوّل: "في العقل" (2) ويعتمد على كتاب De anima الأوّل: "في العقل الإسكندر الأفروديسي \_ وإنْ نَسَبَهُ المؤلَف إلى أرسطوطاليس \_ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل الأفعل، ثانيًا، العقل بالفعل، ثانيًا، العقل اللهي ينتقل من القوّة إلى الفعل في النفس أو عن طريق العقل الأوّل، رابعًا: العقل البرهاني Intellectus في النفس أو عن طريق العقل الأوّل، رابعًا: العقل البرهاني Duhem \_ النفسَ المعسنة الذي من شأنه أن يُعادل \_ في رأي دوهم Duhem \_ النفسَ الحسيّة Anima sensitiva عند الإسكندر الأفروديسي، والتي قد تكون \_ حسب رأي دي بوئير \_ النشاط الفعلي للعقل الثالث.

أمّا الثاني، فهو "كتاب الماهيّات الخمس" Liber de quinque essentiis"، ويشتق من كتاب "المقولات" لأرسطوطاليس. فالماهيّات الخمس هي، المادّة، والمحردة، والحركة، والمكان، والزمان. وممّا يسترعي الأنتباه أنها خمس، وهو رقمّ عزيز عند المنود، شأنه شأن الرقم ٤ عند اليونائيّين، والرقم ٣ عند الصينيّين.

ومن الأعمال المختلفة الأخرى، التي سبقت معرفتها في العالم اللاتيني في القرن الثاني عشر، تبرز أعمال أثنين من كبار المفكّرين الإسلاميّين، هما، أبن سينا والغزالي، وقد ترجم لبعض أعمالهما] يوحنًا الإشبيلي؛ ترجم للأوّل، بالتعاون مع دومنكو گونزالث، الجزء السادس من "الشفاء"، المخصّص للنفس، ومصنّفاتٍ أخرى مثل "ما بعد الطبيعة"، وترجم للثاني "مقاصد الفلاسفة" حول المنطق والطبيعة وما وراء الطبيعة.

ومًا شغل المفكّرين العرب فأهتموا به أهتمامًا فائقًا، موضوعُ تصنيف العلوم، الذي كان وثيق الصلة بالفلسفة ويكاد يُعَدِّ مدخلًا إليها. ولمّا كانوا يأخذون بالفكرة الساميّة القليمة القائلة إنّ معرفة أسم ما للهي وأو لشخص تُعادل الحيازة أو السخص، فقد ضاعفوا، إلى ما لا نهاية، تقسيم العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لتنين بأحد هذه التصنيفات الأولى للفيلسوف العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لتنين بأحد هذه التصنيفات الأولى للفيلسوف العلوم وصم وصم ترجمتين؛ الماليم وصم ترجمتين؛ المنابي بعنوان Opusculum de scientiis، والأخرى لجيراودو الكريموني وهي أكمل من الأولى.

ولكن كان معروفًا، في تلك الآونة، كتاب "نوادر الفلاسفة" (أي أديم)، الذي أتاح تقديم معطيات حول ما كان العرب يعتقدونه من أوضاع التعلّم في اليونان القديمة. وعلى أساس ذلك كله وضع دومنكو كونزاليث كتابه De divisione القديمة. وعلى أساس ذلك كله وضع دومنكو كونزاليث كتابه philosophiæ الذي يُضيف إلى المصادر المشرقيّة مصادر أخرى غربيّة المنشأ وصلت إليه على هامش التقليد العربي.

فالعلوم عنده تتكؤن من،

 ١- التعليم التحضيري: النحو، وفن الشعر (بما في ذلك التاريخ)، والبلاغة، علمًا بأنّ المصادر التي أعتمدها كانت، أساسًا، مصادر لاتينيّة،

٢۔ المنطق،

٣. علوم الحكمة، وتشتمل على: أولاً: المجموعة الرباعية (الحساب، والهناسة، وعلم الفلك، والموسيقى)، هذه التي كان قد ترسخ وضعها تمامًا قبل قرونِ خلت، وتم له الوصول إليها مباشرة عن طريق مصادر لاتينية وعربية (حنين بن إسخق، وإخوان الصفا، وأبن سينا)، [ثانياً]: ميادين الحرى، مثل الطبّ والزراعة. ولكن إلى جانب هذه العلوم، كانت هناك العلوم الخنية، نظرًا لما كانت تتمتّع به آنذاك من قبول واسع، مع كلّ ما كان يُعلنه كبار المفكرين

في تلك الجِقبة، من التحذير من هذه الخرافات ومن تأكيدهم أنها محرّمة.

#### العلوم التفية:

وعلى ذلك لم يكن بمستغرب أن يلوب هو كو دي سانتايًا بحثًا عن مصنفات عربية تتعلق بالتكفّن بوساطة الظواهر الجؤيّة، وبوساطة النار والماء و أن يقوم بترجمة كتاب يُسمّى Espatulomancia (أي في الجزافة، عن طريق تفحّص بُنية عظم الكتف أو أضلع الحيوانات المضحى بها) (4) وكتاب [آخر] في الجرافة بضرب الرمل، وهو عمل [لمغربيً] من أفراد قبيلة زَنَاتة المنين كتبوا حول الموضوع، وقام الرّاهب آرسينيو (١٦٥م [٦٦٣ه]) بترجمة عمل أحدهم إلى اليونائية. إنّ هذا "العلم" الأخير، الذي لا يزال يُعمَل به في وقتنا الحاضر في منطقة واسعة من أسيا وإفريقيّة، قد حظي باهتمام المسلمين، لأنّ القرآن أجازه (٤١، ٤) أ. وكان يُسمّى في الأوساط العربيّة، إلماعًا إلى المادة المستخدمة فيه، "علم الرُمْل"، ويقوم، يُسمّى في الأوساط العربيّة، إلماعًا إلى المادة المستخدمة لغاية العرافة. وسرعان ما ظهر بوجه الدقة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدّمة لغاية العرافة. وسرعان ما ظهر وميكيل إسكوتو وكيرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح وميكيل إسكوتو وكيرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح العديد من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد من الكتب العربية المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العديد من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العربية المتعلّقة بالعرافة بضرب الزمل العربية المتعلقة بالعرافة بضرب الزمل المتعلقة بالعرافة بضرب الزمل المتعلقة بالعرافية بالعربية المتعلقة بالعرافة بضرب الزمل العربية المتعلقة بالعرافة بضرب الزمل المتعرب الزمل المتعرب التربية المتعرب المتعرب التربية المتعرب المتعرب الزمل المتعرب المتعرب المتعرب الترب الزمل المتعرب المتعرب

ويُمكننا أن نُدرج، بين هٰذه المجموعة من الترجمات، كتاب "سرّ الأسرار"

وقد أخذ ثيرنيت بأحد هذه الأقوال، على نحو قاطع.

يُشير المؤلف، هنا، إلى الآية ٤ من سورة الأحقاف، وقد ورد فيها ﴿... أو أَتَارةِ مِنْ عِلْم... ﴾.
 ولدى الرجوع إلى تفسير الإمام محمّد بن أحمد بن جُزَي الكَلْبي، "كتاب التسهيل لعلوم التنزيل"، نقرأ ما يلي، «أي بقية من علم تشيونه أي تستخرجونه، وقيل هو الإسناد، وقيل هو الخطّ في الرمل وكانت العرب تتكهن به...». (اللهّاهرة)، المكتبة التجارية الكبرى بمصر، 170هـ)، ٤، ١٤.

عند، أنطلاقًا من نسخةٍ معدَّلةٍ أُخرى، تحت أسم Berretum secretorum. سنة، أنطلاقًا من نسخةٍ معدَّلةٍ أُخرى، تحت أسم Poridat de las poridades. ويرجع الأصل العربيّ<sup>(5)</sup> [لهذا الكتاب] إلى يحيى البطريق، الذي يؤكّد أنّ الكتاب مستمدَّ من نصَّ يوناني \_ وليس ثمَّة من أثر أهذا النصّ في العهد الهلينيستي! \_ كان قد عَثرَ عليه في معبدٍ أهرمس، وأنه كان يُنسب إلى أرسطوطاليس. وكانت كان قد عَثرَ عليه في معبدٍ أهرمس، وأنه كان يُنسب إلى أرسطوطاليس. وكانت أهذه النسخة المحرّرة، أو نسخة بماثلة لكن مختلفة، موجودة في الأندلس في القرن العاشر الميلادي [٤ هـ]، فقد أشار إليها كلَّ من أبن عبد ربه وأبن جُلْجُل. وأنطلاقا من هذا المؤلّف، أنتشرت في الغرب العلوم الزائفة، مثل المعرفة بالأعداد (التعليم النقي التصوفي عند اليهود، والمربّعات السحريّة، والطلاسم)، وعاد إلى الظهور علم الطلسة والتنجيم بالمنحوتات. كما ندين ليوحنًا الإسباني بترجمة "مقالة في الطلسمات" لثابت بن قرّة، ولّدت تأثيرًا كبيرًا على العرافة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر (٨ و٩ هـ]، ولاسيّما في تورميدا.

## (الرياضيات:

يرجع الفضل في الترجمة الأولى الكاملة، إلى لاتينيّة القرون الوسطى، لكتاب "الأصول" الذي ألَّف النجار أُقليدس (6)، إلى أديلاردو دي باث، الذي أستند إلى ترجمةً عربيّة للحجّاج يوسف بن مطر (القرن التاسع ٣١ هـ) (7)، وهناك ترجمةً أخرى أنجزها إسخق بن حنين وصحّحها ثابت بن قرّة. وقد ترجم أبو عثمان الدمشقي عددًا من الكتب وشرحها النيريطي. ويُقدَّم أبنُ النديم، من جهته، روايةً تُقصح عن الشُّكوك التي كانت تحوم، في القرن العاشر [٤ هـ]، حول تصنيف الكتاب، يقول (8)،

ووذكر الكِنْديُّ، في رسالته في اغراض كتاب أُقليبس [Euclides]، أنَّ هٰذا الكتاب الَّفه رجلُّ يُقال له أَبُلينُس [Apolonio] النجّار، وأنه رَسَمَه خسة عشر قولاً. فلمَّا تقادم عهدُ هٰذا الكتاب وأنهمل، تحرّك بعضُ ملوك الإسكندرانيّين لطلب علم الهندسة، وكان على عهده "أقليبس"، فأمره بإصلاح هٰذا الكتاب

وتفسيره، ففعل، فنُسب إليه. ثم وَجَد، بعد ذلك، أبسقلاوس [Hipsicles]، تلميذُ أُقليلس، مقالتين، وهما الرابعة عشرة والخامسة عشرة، فأهداهما إلى الملك، وآنضافتا إلى الكتاب. وكلّ ذلك بالإسكندريّة، \*.

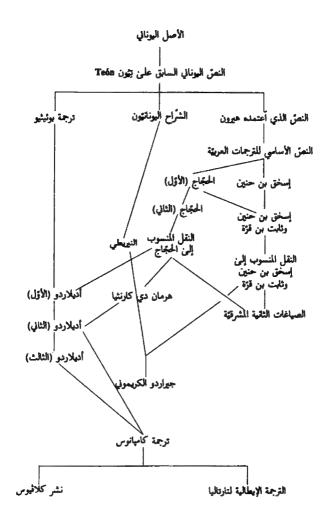
ققد كانت ثمّة شكوك، عند الكِنْدي \_ كما هو الحال عند ج. إيتار عضو جماعة بورباكي \_ حول "أبوّة" هذا الكتاب، الذي كان من شأنه أن يُعتبر حصيلةً عمل جماعي، أو صياغةً جدِّدة ومراجعةً لعمل سَبَقَ ما كان قدِّمه أبولينوس من عمل (2). كما أنّ التقليد العربي في القرن التاسع (٣ هـ) يُقيم فصلًا واضحًا بين الثلاثة عشر جزءًا الأولى وبين الجزأين الرابع عشر والخامس عشر اللذين أضيفا، فعلًا، إلى كتاب "الأصول" في وقت لاحق، ذلك أنّ الجزء الرابع عشر هو من تأليف هيسيكُلِس الإسكندراني (القرن الثاني قبل الميلاد) والجزء الخامس عشر من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القليسة صوفيا (حيًّا من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القليسة صوفيا (حيًّا

ولقد كان كتاب "الأصول" معروفًا، قبل ذلك، في الأندلس، في القرن العاشر [٤ هـ] على الأقلّ، فإنّ عبد الرخمن بن بدر (ت نحو ١٠٠٠م [٣٩٠هـ]) كان قد لُقُب بـ"أُقليدس الأندلس" م كما كتب أبن السمح [ت ١٠٠٠م/ ٤٢٦هـ] شرحًا لهذا الكتاب \*\*\*.

<sup>»</sup> الفهرست: ٤٢٨.

هو دعيد الرخن بن إسماعيل بن بدر، المعروف بـ"الأقليلسي"، كان متقدّمًا في علم الهندسة، معتنيًا بصناعة المنطق، وله تأليف مشهور في أختصار الكتب الثمانية المنطقية... رحل عن الأندلس إلى المشرق في أيّام الحاجب المنصور، وتوقي هناك،، "طبقات الأمم"، ١٦٧ و١٨.

٥٠٥ وأبن السمح، أبو القاسم أصبغ بن محمل بن السمح المهري، كان متحققًا بعلم العلد والمناسقة... له تواليفُ حسان، منها، كتاب الملخل إلى الهناسة في تفسير كتاب أقليلس...ه، "طبقات الأمم"، ١٦٩ و٧٠.



وأنجز أديلاردو دي باث، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ما بَلَغَ عددُه ثلاث ترجمات أو أقتباسات، من هذا العمل، أستطاعت أن تحلّ تمامًا علّ الشذرات اليوناتية اللاتهنيّة التي كانت متبقية في أواخر العالم القديم. وقد تولّدت الترجمة الأولى عن نصَّ للحجّاج، قريب من النصّ الذي نعرفه ولكنه غير مطابق له، وتتبدّى صعوبات في التوحيد بينها وبين إحدى الترجمةين اللتين أنجزهما المؤلّف المذكور، أمّا الترجمة الثانية فهي تلخيص (شرح الترجمة) أديلاردو الثالثة)، وكانت أشهر، وأوسع أنتشارًا في القرون الوسطى، وتنطوي، شأنها في ذلك شأن الترجمة الثالثة، على تعابير يوناتية \_ إضافة إلى ما فيها من تعابير عربيّة \_ تدلّ على ما أدرج فيها من مواد آلت إليها من خلال نقل بوئيشو، حسبما يتبيّن من الرسم البياني فيها من مواد آلت إليها من خلال نقل بوئيشو، حسبما يتبيّن من الرسم البياني الذي نقتبسه، ملخصًا، عن ج. مردوخ، وقد أنتهى كلا النقلين إلى كامهانوس الوفاري (ت ١٩٦١ ا١٩٥٨) ومنه إلى تارتاليا (١٤٩٩ ـ١٥٥٨م).

ونَدين لهرمان دي كاربنتيا بالترجمة اللاتينيّة الثانية لكتاب "الأصول". وقد قام هـ ل. ل. بوسار بنشرها. وببدو أنّ الأصل الذي تُرجمت عنه هو ذاته النصّ الذي نقله الحجّاج إلى العربيّة واستخدمه أديلاردو في ترجمته الأولى، ولْكن مع الرجوع أيضًا إلى ترجمة أديلاردو الثانية. وأخيرًا، أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثالثة استنادًا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة، كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا الله المرب الذي كان قد أدخل أحد البراهين الفعلية لنظريّة فيثاغورس (القضيّة ١، ٤٧)، وكذلك شرح عبد الباقي (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣ه])، للجزء العاشر، وقسمًا من ترجمة أبي عثمان الدمشقي لشرح بايّو للجزء العاشر ذاته.

لقد كان، مِن ثَمَّ، تحت تصرُّف الغرب، منذ نهاية القرن الثاني عشر [٦ ه]، نصَّ من مستوى رفيع - [كتاب "الأصول" لأُقليدس]، وكان في وُسعه، أنطلاقًا منه وبالاعتماد على الشروح العربية المذكورة، أن يستمرّ في تطوير الرياضيّات. ولكن لم يكن الأمر كذلك؛ فعلى حين استُقيد من هذه النصوص، في العالم العربي، لتحقيق التقدّم في مضمار العلوم المحتة، فقد وُضعت، في الغرب، في خدمة

الفلسفة، وآنقضت مثات من السنين قبل أن يتأتى (لهم في الغرب) أن يطرحوا الإشكالية ذاتها التي كانت بادية، ليس في النصوص التي ألمعنا إليها سابقاً وحسب، ولكن أيضًا عند أرسطوطاليس نفسه. وحسبنا أن تُمعن النظر في إشكالية المصادرة الخامسة كي نتبيّن ذلك.

كانت المصادرة \_ أو البديهيّة \_ الخامسة للمتوازيات، معروفة منذ العصور القديمة، تؤكّد ذلك فقرتان لأرسطوطاليس. ففي كتابه "في السماء De cæle"، يرى ما يلي،

وأقول إنّ الوضع هو بحيث إذا لم يكن مجموع زوايا مثلث مساويًا لزاويتين قائمتين، فإنّ قطر "المربّع" قد يكون قياسيًا». ونقرأ في التحليلات الثانية (١، ٢)، ومن شاكلة ذلك، على سبيل المثال، (أنّ مجموع زوايا المثلّث) يساوي أو يزيد أو ينقص عن زاويتين قائمتين، وذلك يقتضي أنّ هذه الإمكانات كان قد جرى النظر فيها في عهد أرسطوطاليس، وربّما قبل ذلك بكثير. وأمّا أقليدس فإنه يُثبت، في المصادرة الخامسة، أنه وإذا قطع خطَّ مستقيم خطين مستقيمين آخرين، وشكّل في المصادرة الخامسة، أنه وإذا قطع خطَّ مستقيم خطين مستقيمين آخرين، وشكل في الجهة ذاتها زاويتين قائمتين، فإنّ الخطين إذا ألم من زاويتين قائمتين، فإنّ الخطين إذا مئذا إلى ما لا نهاية، فإنّ من شأنهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان أللً من زاويتين قائمتين،

وقد حاول العرب أن يُبرهنوا على هذه المسلَّمة \_ دون أن ينجحوا كما هو منطقيّ \_ وذلك منذ القرن التاسع، حين عمد النيهطي إلى أن يُقلّد في شرحه، عالماً رياضيًا يُدعىٰ آكانيس \_ عاش قبل سَمْتِليسيوس \_ واستبدل بالأطروحة الأقليدسيّة أخرى معادلة لها تقوم علىٰ خطّين متساوِتي البعد في السطح ذاته، واستنتج، انطلاقا من ذلك، وجود مضلَّع رباعيَّ ذي أربع زوايا قائمة، واعتقد من فئم أنه برهن على المصادرة.

وبعد أن تمت معرفة ما تقدّم من أبعاد المشكلة، أهتم بها الجوهري،

وثابت بن قرّة، وعمر الحيّام، ونصير الدين الطوسي، وشمس الدين السمرقندي. ولا بدُّ أنَّ الأفكار، التي عرضها كلُّ من أبن الهيثم في أثنين من أعماله ("شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول"، و"حلُّ شكوك كتاب أقليدس") وثابت بن قرَّة، أمست معروفةً في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، فإننا نقع على أصداء لها عند الكاتب الغربيّ الوحيد الذي تناول هذا الموضوع في القرون الوسطى، وهو ليڤى بن گرسون (١٢٨٨ـ١٣٤٤م [١٨٧-٥٧٤ه])، الذي صاغ المصادرة بطريقة مطابقة لإحدى الطرق التي استخدمها المؤلفون العرب، وفصل فكرته بصيغة موازية لصيغة أبن الهيثم. ويتعذّر علينا الحكم بما إذا كان لعمله "شرح المنخل إلى كُتب أقليدس" Comentario de la intoducción de los libros de Euclides المكتوب بالعبريّة، تأثيرٌ ما في نشوء الإشكائيّة الغربيّة حول الموضوع، مع تأخُّر مدَّة خمسة قرون عن هذه الإشكاليَّة [علم الصعيد] العربي. فإن كان الأمر كذلك، فإنَّ تأثيره أتى مُتزامنًا مع ما أحدثه إصدارُ الترجمة الثانية لكتاب الأصول (روما ١٥٩٤م (١٠٠٢هـ)) للطوسي، التي أستفاد منها ج. واليس (١٦٩٣م) وساكيري ولامبير وليجاندر، مُفضية \_ آخر الأمر \_ إلى الهندسات اللاأقليدسيّة للوباتشفسكي وبولياي وريمانٌ. التي أدخلها إلىٰ إسبانيا فنتورا ربيس پروسپر (١٨٦٣ـ١٩٢٢م).

ومن بين الشُّرَاح، أو المتمّمين، العرب لأقليدس، نجد أحمد بن يوسف الداية (حيًّا ٩٠٥ [ ١٩٢٣])، الذي فصّل الأفكار المعروضة في الجزء الخامس من "الأصول"، وفي المجسطي (١، ١٣)، وألّف كتاب "النسب والتناسب"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني، إذ وضع الثماني عشرة حالة الممكنة للنسب (ستّ حالات لثلاثة مقادير، وثماني لأربعة مقادير، وأربعة لستّة مقادير)، وقد استخدم هذا الكتاب فيبوناتشي في كتابه Liber abaci، وفي المشكلات حول الضرائب، وبرادواردين في فيبوناتشي في كتابه الخوارس النوقاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من تأمُّلاته حول المتحلم، وكامپانوس النوقاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من "الأصول". ويتهم هذا الأخير (بحقُّ) أبنَ الداية باستخدامه، أحيانًا، الدور الفاسد منهجًا في البرهان!

وترجم روبيرتو دي شيستر، في ١١٤٥م القسم الأوّل من كتاب الحوارزمي المسمى "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان الحوارزمي المسمى "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان لذلك الحريموني ترجمة ثانية للكتاب بعنوان De jebra et almucabola، وهي أفضل من الكريموني ترجمة ثانية للكتاب بعنوان الرحقية المعاصرة التي أنجزها ف. روسن. وهكذا دخل إلى أوروبة عِلْمُ ظلَّ مجهولًا كلَّ الجهل حتَّى ذلك التاريخ، تُرافقه مصطلحات جديدة ما زالت متقلّبة، ولكن بلغت تمام التطوّر. وقد أطلقت، على هذا المبحث الجديد، الكلمتان الفنيّتان اللتان وردتا في عناوين ترجماته الملاتينيّة فلم الخولى، إلى أن أخذ كناشي (في القرن الرابع عشر) في آستعمال الكلمة الأولى فقط، كلمة الجبر algebra. وما هي إلّا مثنا عام، حتّى كان هذا التجديد قد فرض ذاته، في نهاية الأمر، وأهملت كلمة المقابلة كليًا!

يذهب گاندز إلى أنّ كلمة "جَبْر" قد تكون منحدرةً من كلمة گبرو gabru الأشورية. وقد يكون الاَشتقاق مقبولا من وجهة النظر العلميّة، ذلك أنّا نجد فيما يربو على منة من الرُقُم الرياضيّة التي ترجع بتاريخها إلى الألف الثاني قبل الميلاد مسائل من الصنف الجبري، تماثلة للتي يقترحها الخوارزمي. وتُبيّن مسخدمها الخوارزمي. ومع ذلك، يؤخذ على هذا الاَشتقاق، من وجهة النظر التريخيّة الخالصة، أنه يَفتقد شهادة تؤيّده في أيّة لغة وسيطة، وعلى التعيين اليوناتيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الأراميّة، بمفردها، حتى عصر اليوناتيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الأراميّة، بمفردها، حتى عصر الخوارزمي (10). ولعلّه أكثر أحتمالاً أن تكون هذه الكلمة ذات "أصول طبيّة"، حيث يعني الفعل "جَبّر"؛ وَضَعَ، أَوْلَجَ العضو المنخلع [أو العظم المكسور] في موضعه، تمامًا كما هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، موضعة تعني ضمنًا كلمة الهم algebrista عملية حسابيّة وتأشيرها، وكلمة النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا (11) الوفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسورا أي المُجَبِّرًا وفي النصوص التي

نحن بصددها تقوم كلمة "جَبْر" على تغيير موضع الحدود بغية جعلها جميعًا حدودًا موجبة، على نحو ما يلى:

وتُصبح بواسطة الجبر (أو باللاتينيّة restauratio .jebra .algebre) ما يلي: ٦سر ٢ + ١٠ + ١٢ = ٢س ٢ + ٣١س

إنَّ مصطلح "المُقابلة" (...oppositio)، الذي يُفيد حرفيًّا معنى "مقارنة" بين مقدارين، يُعادل ما نعرفه \_ اليوم \_ باّختصار الحدود المُتماثلة، ومن ثَمَّ تتحوّل المعادلة السابقة إلىٰ:

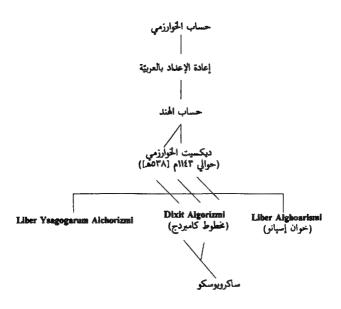
وهذه المادلة الجديدة هي، الآن، أحد النماذج ــ الأنموذج الخامس ــ التي سنراها حالًا، ولَكنَّ المعادلة الموضوعة على هذا النحو، يُمكن تبسيطها بتقسيم طرفيها على أربعة (حَطَّ، رَدً) فتصبح في الصيغة التالية:

وفي المعادلات، التي تشتمل على مقادير كسريّة، نقوم بحذف مقامات [مخارج] الكسر [إكمال].

أمّا باقي المصطلحات، فلها ما يوازيها في اللغة السنسكريتية، ويكون ذلك في الكلمات التي تدلّ على العدد المطلق (درهم، باللاتينيّة dragma، بالسنسكريتية rūpa أو rūpaka)، وعلى المقادير بوجه عامّ (مال، ras rei res»، وتنظر في الألمانية yavat tāvat [وبالسنسكريتيّة] regel coss، وتنظر في الألمانية regel coss، وفي الإيطاليّة arte (regola) de la cosa)، وعلى جَذْرِ مال (radix).

وقد وضع الحوارزمي النماذج التالية، التي يُتوصَّل إليها بعد إجراء العمليّات التي بيّناها توًّا،

وفي وقت معاصر أهذه الترجمات، ظهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي الشخصة الحسابي الفلاد المريدة والتطبيق الحسابي الفلاد الأمر يتعلق بحساب الخوارزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلَّفٍ مسلم، أو يوحنا الإشبيل نفسه. وهو يستخدم كسورًا عشرية (وإن لم يكن على الدوام النظام العشري). ولا يتطرق لذكر المعداد، ويختتم بمُربع سحريّ. ويبدو أنَّ هذا العمل، عينه، قد ترجمه جيراردو الكريموني، وأمَّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" numero كما تُعدَّم مخطوطة كاميردج الفريدة التي قد نكون مَدينين بها إلى أديلاردو دي باث، وبين "كتاب الخوارزمي" Liber alghoarismi ليوحنًا الإشبيلي، فإنَّ في وُسعنا ان نتبيّنها في المخطّط التالي، الذي نقتبسه من ك. فوگل؛



وقد استخدم الكسور المصرية، أي كسورًا بَسْطُها [صورتُها] العدد ١، يُضاف إليها ٢/٢ و٣/٤ وبُجُمع هٰذه، فتشكّل الكسور الباقية. وهٰكذا على سبيل المثال؛

$$\frac{l}{\gamma} + \frac{l}{\circ l} = \frac{\gamma}{\circ}$$

$$\frac{l}{\gamma} + \frac{l}{\sqrt{\gamma}} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{l}{\beta} + \frac{l}{\sqrt{\gamma}} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{l}{\sqrt{\gamma}} + \frac{l}{\sqrt{\gamma}} + \frac{l}{\sqrt{\gamma}} + \frac{l}{\sqrt{\gamma}} = \frac{\gamma}{\gamma + \gamma}$$

ولقد ظهر، قديمًا، لهذا النمط من الكسور في جدول على ورق البرّدي في رنْد Rhind. ونجد، في ورق البرّدِي بڤيينًا (القرن الأوّل قبل الميلاد)، لهذا النمط من الترقيم مُفصّلًا تفصيلًا كبيرًا. وتظهر، على سبيل المثال، العمليّة التالية،

$$\gamma_0 + \frac{l}{\gamma} + \frac{l}{\lambda} + \frac{l}{\Gamma l} + \frac{l}{\gamma \gamma} + \frac{l}{3\Gamma} = \gamma_0 \frac{\sqrt{3}}{3\Gamma}$$

(ولُنلاحظ أنَّ مقامات (مخارج) الكسور الأربعة الأخيرة تُشكَّل متواليةً هندسيَّة). ولُكن، حتى في تلك الجِقبة، كانت تترافق الكسور المصريّة مع الكسور العامّة، لأنَّ ورق البردي ذاته يُسجِّل ١٥/٥، ١٥/٥، ٢/٥، ٢٠٥٠ دونما ضرورة لهذه.

واَستخدم هٰذه الطريقة كلُّ من ديديموس، ويطليموس، ويروكليس (٤١٠هـ/١٥).

وتم أنتقال هذه الكسور، في القرون الوسطى، عن طريقين يُفضي كلاهما إلى يوحنًا الإشبيلي، فأمّا طريق أهل العلم، فندين به \_ حسب رأي البيزنطي بسيللو (١٠١هـ١٠٧٨م [٩٠٤ـ١٤٧٤ه]) \_ لأنتدليوس الإسكندراني (حيًّا ٢٦٩م) وديوفانتوس، اللذين كتبا مصنّفات حول مناهج الحساب المصريّة، وأمّا الطريق الشعبي، فكان من خلال أوراق البردي، بمبشبكان (الرقم ٢٢١، القرن الرابع) وأخمين (حوالي ١٠٠٠م) والأستراكا القبطيّة بوادي سركة، والقرآن نفسه.

وفي الواقع، لقد (عمل الإسلام على تحسين) وضع النساء الاَجتماعي. ففي السورة ٤ (النساء)، الآيات ١١-١٥ والآية ١٧٦، [نجد] قواعد يُغيّر فيها تلك التي كانت تُتُبع في الإرث حسب قرابة القصّبة، وهي القواعد الوحيدة التي كانت معروفة آنذاك، وذلك لصالح النساء الأكثر قرابة داخل الأسرة، الزوجة والأمّ ـ بالإضافة إلى الأب \_ ويذلك حماهن من "الحَجب" من قِبَل الأبناء الذكور. وقد دفع تطبيق أحكامها إلى دراسة العمليّات الحسابيّة، على نحوٍ فائق، باستخدام

الكسور المصريّة، وهكذا نشأ "علم الفرائض"، أو علم توزيع الميراث، والذي يتحاشئ، في جميع الأحوال، أستبعاد السَّلَف والخَلَف".

وقد أنتقل هذا النظام، المتطور آنفًا، إلى أوروية من خلال الترجمات الإسبانية وأعمال فيبوناتشي.

وإنها لتتصف، باهميّة مماثلة أو باهميّة أكبر، العمليات ذات الكسور الستينية، 
تلك التي لا يُستغنى عنها في ممارسة علم الفلك. وقد أتى الخوارزمي ببعض القواعد 
(Algorismus de minutiis)، التي سُرعان ما دخلت، من خلال كتاب الحساب 
الهندي \_ ولكن على الأخصّ بفضل يوحنّا الإشبيلي \_ في التعليم بالجامعات 
الأوروبيّة. ونلاحظ أنّ الأعمال العربيّة في القرن التاسع [٣ هـ]، المخصّصة لهذه 
الموضوعات، كانت تشتمل على جلول ضرب، على نسقٍ ستينيّ، يتألّف من ٥٩ 
الموضوعات، كانت تشتمل على جلول ضرب، على نسقٍ ستينيّ، يتألّف من ٥٩ 
مهم ١٠ على على على جلول ضرب، على نسقو ستينيّ، يتألف من ٩٥ 
فيثاغورس، وإنما يظهر لأوّل مرّةٍ في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو كسبورك 
المهم ١٤٥١)، وقد ورد جلولٌ ستُونيّ من هذا الصنف في عمل خشيار بن اللبان 
(حوالي ١٧١هـ ١٠٢٩-١٥ [٢٠٠-٤٢٩])، "كتاب في أصول حساب الهند"، وهو مفقود 
(حوالي ١٧١هـ ١٩٠٢م [٢٠٠-٤٢٩])، "كتاب في أصول حساب الهند"، وهو مفقود 
للجناول الفلكيّة للخوارزمي (الورقة على النظام الستينيّ 
للجناول الفلكيّة للخوارزمي (الورقة 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٤٠)، 
ويُذكّرنا لهذا النوع من الجداول بتلك التي نراها (مطبّقة على النظام الستينيّ

ه جاءت العبارة، في الإسبانية، على خلم الصورة، دوفي الواقع، لقد سعى محمّد، بقدر ما سمحت له قدراته، إلى أن يُحسِّن من وضع المرأة الاَجتماعي، وفي السورة ٤، الآيات ١١-١٥ والآية ١٧٦. "بعضع" (١) قواعد يُغيِّر فيها تلك التي كانت تُتبع في الإرث...، فأستبدلنا بها ما أثبتناه أعلاه.

ونحن لن نناقش البروفسور خوان فيرنيت في أعتقاده أو قناعته. في أمر القرآن الكريم، ما إذا كان منزًلًا من عند الله أو أنه من "وضع" النبي محمد عَلَيْهُ، ولَكنًا كنّا نودٌ لو أنه أكتفى \_ أتسجامًا مع نزاهته العلميّة الملحوظة \_ بالإشارة إلى الأيات القرآنيّة التي تعزّز رأيه، دون المسلس بعقيدة المسلمين، الذين ألّف كتابه خذا في بيان منجزات حضارتهم التليدة.

المطلق، بينما كانت القرون الوسطىٰ تستخدمها فقط في الكسور) في اللوحات المسمارية التي كانت توضع للغرض ذاته.

وربّما كنّا نَدين لجيراردو الكريموني بأنه عرّف العالم اللاتيني بكتاب وصل إلينا أصلُه اليوناني منقوصًا، ونعني به "غروطات" أبولونيوس دي بيركًا التي نشأت عنها في حقل الرياضيّات نظريّة المقاطع المخروطيّة، والتي برهن فيها أنّ القطع المكافئ، والقطع الزائد، والقطع الناقص [أهليلج]، ومحيط الدائرة، تحدُث من تقاطع غروطٍ وسطح يُشكّل، بالتدريج، زوايا مختلفة مع محوره. ونَدين له في ميدان علم الفلك بنظريّة الدوائر مختلفة المراكز (16).

وقد أتاح المترجمون الإسبان، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، للغرب أن يطّلع على أسلوب من أدق أساليب الهندسة اليونانية، يُعدّ رائدًا يُزهِص بحساب لامتناهي الصَّغَر، أسلوب التحليل الاستنفادي، الذي وصف أرخيدس خصائصة أحسن وصف، وكان واحدًا من أكبر من استخدموه في كتابه "المنهج" (١٦٠). وكان بنو موسى وثابت بن قرّة أكثر المستفيدين من هذا النظام، اقتفى الأولون (بنو موسى) مصادره اليونائية، فطوروها وأَغْتَوها بصِيَغ ويراهين جديدة، وعمّ ثابت بن قرّة ـ الذي كان تلميدًا لهم ومساعدًا \_ هذا النظام، حسبما أثبت يوشكفيتش (١٤)، وتُعتبر طريقته \_ كما بَسَطها في كتاب "تربيع القطع المكافئ" \_ منهجًا حديثًا في حساب التكامل سابقًا لأوانه.

وترجم جيراردو الكريموني العمل الأساسي لبني موسى، "كتاب معرفة مساحة الأشكال"، ترجمةً جيّدة جدًّا بعنوان Verba filiorum Moysi filii sekir، وأدخل إلى الغرب، لأوّل مرّة، المعارف التالية؛

البرهنة على القضية الأولى من De mensura circuli،
 بشكل يختلف عن برهنة أرخميدس، ولكنها ترتكز، أيضًا، على التحليل الأستنفادي؛

٢۔ تحلید ١٦٦

رُخينس لم الله نفريّة هيرون (ولكنها وردت قبل ذلك في كتاب الأرخينس لم الله نفريّة عربيّة  $(e^{(19)}$  حول مساحة المثلّث تبعًا الأضلاعه  $(A^2 = s \ (s - a) \ (s - b) \ (s - c))$ 

1. مساحة المخروط وحجمه:

مساحة الكرة وحجمها، علمًا بأنَّ برهنة أرخينس من شأنها
 أن تعادل حساب [المعادلة التالية] (باصطلاحات رمزية معاصرة):

 $\int_{0}^{\pi} 2\pi r^{2} \operatorname{sen} \, \phi \, d \, \phi = 4\pi r^{2}$ 

هٰذا وقد حَسَب بنو موسىٰ سلسلةً متناهية:

 $\cos \frac{\pi}{4n} \cot \frac{\pi}{4n} < 2 \sum_{k=1}^{n} \operatorname{scn} \frac{k\pi}{2n} < \csc \frac{\pi}{4n}$ 

٦- دستور للحصول على مساحة الدائرة ( $\pi$   $\pi$ )، الذي جاء لينضم إلى دستور أرخميدس ( $\pi$  (1/2 cr)

ل. دراسة مشكلة الحصول على معللين متناسبين بين مقدارين معينين، وتقديم حلين: الأوّل: الحلّ المنسوب إلى مينيلاوس، ويحسب رأي أوتوسيوس، إلى أركيتاس (20)، والثاني: الحلّ الذي يُقدّمه بنو موسى بوصفه خاصًا بهم، بينما ينسبه أوتوسيوس إلى أفلاطون،

٨. أول حلُّ باللاتينيَّة لمشكلة تقسيم الزاوية إلىٰ ثلاثة أقسام،
 وهو يُذكَّر بالحلُ الذي يُقدَّمه أرخيلس في Liber، أو Liber
 (assumptorum)

 طریقة لاستخراج جذور تکعیبیّة، مع کلٌ ما یُرغب فیه من تقریب.

لقد كان لهذه الترجمة التأثير الحاسم في العالم الغربي، فقد اَستخدمها فيبوناتشي في كتاب "التطبيق الهندسي"، واَستلهمها كلَّ من جوردانوس نيموراريوس وروجيه بيكون وتوماس برادواردين وجميع الرياضيين الأوروبيّين تقريبًا، حتّى عصر النهضة.

بيد أنَّ مشكلة اللامتناهي الصُغر، لم تَبَلُغ الغرب عن طريق الرياضيّات وحسب، بل عن طريق الفلسفة أيضًا \_ ولنعد بالذاكرة إلى أنتقادات بِرْكِلِي التي ظهرت بعد خمسة قرون! \_ وذلك نتيجة لفكرة اللحظة حسبما أمكن الوقوف عليها عند الكِنْدي في كتابه Liber de quinque essentiis اكتاب الماهيّات الخمس!، أو في قرة ما عند أبراهام بار حيّة لدى تناوله للامتجزّات.

ولقد أسترعىٰ أنتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابٌ آخر لأرخيدس، هو المترعىٰ أنتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابٌ آخر لأرخيدس، هو De mensura circuli بالذي عرفوه في الترجمة العربية الممتازة لثابت بن قرّة، أنطلاقا من نصَّ أصليَّ قديم مختلف عن النص اليوناني الذي نحتفظ به حاليًّا وأفضل منه. وسرعان ما أدركوا، لدى مجرّد قراءتهم إيّاه آنذاك، أنهم أمام عمل أفضل بما لا يُقاس، من ذاك الذي كان فرانكو دي لييخا (حيًّا ١٠٥١م [٥٥٧٤]) قد كتبه قبل قرن من الزمان، والذي لا نلمس فيه تأثيرات مشرقية. لذلك لم تكن تُستغرب تلك المبادرة إلى إتجاز ترجمتين له؛ لأفلاطون التيفولي ولجيراردو الكريموني. وقد كانت ترجمة الكريموني، التي استفاد منها كلّ من جيراردو البروكسلي وروجهه بيكون وبرادواردين وغيرهم، نقطة الطلاق لكلّ الأعمال التي تُتبت حول خذا الموضوع حتّى عصر والإضافة، والحذف، والإكمال، وذلك ما يُبيّن الكيفيّة التي نتى فيها العامُ اللاتينيّ، خطوة خطوة، معارفه، وتمرّن على استخدام التحليل الاستنفادي.

# حواشي المؤلّف

أ. نشره عبد الرخن بدوي "منطق أرسطو" (القاهرة، ١٩٤٩) صص ٣٠٩\_٤٦٢.

2 "رسالة في العقل"، نشرها ألبينو ناجي في كتابه "رسائل الكندي الفلسفيّة.."، ٢٢.
 ٢ (١٨٩٧ مونستر) صص ١١١.

3 نشر أ. ناجي النص اللاتيني في كتابه "رسائل.." المذكور آنفًا، صص ٢٨-٤٠، وقد
 ترجم أبو رضا (هذا الكتاب] إلى العربية (القاهرة، ١٩٥٣)، صص ١-٣٥.

٨ ما زال هذا النوع من الكِهانة يُمارَس، حاليًا، في أفريقية الشّماليّة والصحراء (وليس في المشرق)، وهو ما تبقّى من العِرافة. ويُقال، تقليديًا، أنَّ الحُليفة علي (بن أبي طالب) والفيلسوف الكندي هما اللذان حدّدا قواعدها. راجع كتاب توفيق فهد "العِرافة..." ص ٣٩٥.

5 نشره ع. بدوي في كتابه "الأصول اليونائية للنظريّات السياسيّة في الإسلام" (القاهرة، ١٩٥٤)، صص ١٦٧ـ١٧.

5. لم يُميَّرُه في القرون الوسطى اللاتينيَّة، بين هذا المؤلَّف، المعروف باسم [اقليدس] الإسكندراني، وبين أقليدس المُكَّاري، تلميذ سقراط وصديق أفلاطون. وأستمرّ الحَلط إلى أن صحّحه فيديريكو كومّادينو في ترجمته اللاتينيَّة (بيسارو، ١٥٧٣). وترى النصوصُ العربيّة (الفهرست، أبن القفطي، أبن خلدون) أنَّ علماء الهندسة يَبرُزون، أساسًا، من بين طائفة النجّارين.

7. يقول لنا "الفهرست"، ص ٢٦٥، أنَّ الحجاج يوسف بن مطر نقله نقلَين أثنين، أحدهما يُعرف بالهاروني (نسبة إلى الحليفة هارون الرشيد]، وهو الأوّل، ونقلًا ثانيًا هو الذي يُعرف بالماروني (نسبة إلى الحليفة المامون)، وعليه يعول.

8 "الفهرست"، ص ٢٦٦، السطور ١٤.١، و"طبقات الأمم".

9 يُعَدّ كتاب "الأصول" los Elementos عملًا لعدّة مؤلّفين، ويُسلّم بأنّ الأجزاء الـ

تعود إلى أيّام الإيونيّة والثبناغوريّة، والجزأين ٥ و٦ من تأليف أودوكسيوس، والأجزاء ٧-٩ فيناغوريّة، والعاشر من تأليف تبيّيتيتوس، والحادي عشر إيوني، والثاني عشر من تأليف أودوكسيوس، والثالث عشر من تأليف تبيّيتيتوس. وأقلَّ ما يُمكن قوله هو أنّ هناك آختلافات بالغة في شأن هذه التنسيهات.

10. يؤكد أبسقلاوس وجيمينوس أنه كان للبابليّين مصنّفات في الرياضيّات، لم تصل البناء ولكن لا يرقى أيَّ منها إلى تاريخ له من القِدَم ما للرُّقُم التي نعرفها اليوم. ولا يبدو لنا أنَّ تَتقال هذه المعارف إلى الإسلام، من خلال العمل اليهودي "مِثننا ها \_ مِدُول" من القرن الثاني للميلاد، والذي نحتفظ به في الطبعة المتأخّرة لأبراهام بار حيّة، أمرٌ مُثَبّتُ بما فيه الكفاية.

 نصرف النظر عن الأشتقاق الذي [كان يُؤخذ به] في الفرون الوسطى، ويُرجِع أصلَ هذه الكلمة إلى أسم جابر.

11. يشرح الحوارزمي (خذا الأنموذج) على النحو التالي، وإذا صادفت مشكلة تعود بك إلى خله الحالة، تحقّق عما إذا كانت تحلّ عن طريق الجمع، وإلا فإنها تحلّ عن المساهرة عن طريق [باقي] الطرح. وهذه الحالة تقتضي جمّا وطرحًا. والأمر ليس كذلك فيما يتعلق بالحالات الاعرى، حيث ينبغي الحذ نصف الجذوره.

ولم يكن العرب يتناولون الحالة التالية. وهي أ س ٢ + ب س + ج = .... وذلك لأنها ذات جذرٍ سلمي، ولم يفهمها لا العرب ولا ديوفاتو ولا ديكارت. أمّا السومريّون والهنود فقد فهموها.

13. راجع كتاب سانشيث پيريث "علم الحساب في بلاد بابل ومصر" (مدريد، ١٩٤٢).
 صص ٢٦-٤٠، حيث نجد، فضلًا عن ذلك، جدولًا حول التحليل إلى كسور مصرية.

14. كان قد مثّله، في العالم العربي، أبنُ البَنّا، في شكلِ مقسم إلى مثلَّات.

15. تحتفظ الأدبيّات العربيّة اللاحقة بنماذج من هذا الصنف من الجداول.

16. "المجسطى"، ١٢، ١.

 17. أكتشف هاييرگ خذا العمل، المجهول (؟) بالنسبة إلى العرب، في رَقُّ بالقسطنطينيّة (١٩٠٦).

18. "تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطى"، (بال، ١٩٦٤)، صص ٢٨٨\_٢٩٥٠. وهو يُحدّد مساحة جزء من قطع مكافئ بطريقة جموع التكامل، ويحسب،

 $\int_{0}^{a} \sqrt{\chi \, d\chi}$ 

ويُطبَق تقسيم جزء التكامل إلى أقسام غير متساوية تشكّل متوالية حسابيّة. وقد نشر يوشكيڤيتش دراستين أُخريين حول هذه الموضوعة، إحداهما "مذكّرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة"، 31935، ١٧، ١٦ (١٩٦٤)، صص ٣٧-٤٥. ونجد مثل هذه الأفكار في عمل آخر لثابت بن قرّة حول أتحناء المكافئات اللدوراتيّة.

 راجع، في شأنها، مقال خ. فيرنب وأ. كاتالا "أرخيدس العربي، مبحث الدوائر الماسة"، المنشور في مجلة علام المعاملة على (١٩٨٦)، صص ١٩٥٣.

20 [المصدر السابق]، هذه المسائل محفوظة في المخطوط العربي ٩٦٠ في الإسكوريال.

### الفصل الساحس

المحلوم في القرئ الثاني عشر [م] علم الفلك، والتجيم، والبصريّات، والسيجياء، والطبّ

- علم الفلك
- علم التنجيم
  - البصريات
- السيمياء الباطنية
- كتاب "المنتخبات الفلسفية"
  - السيمياء الظاهرية
    - الطب

#### الغصل الساحس

العُلوم في القرئ الثاني عشر [٦ هـ] علم الفلك، والتنجيم، والبصريّات، والسيجياء، والطبّ

## عام (افلك :

نَمِينَ لِحِيرادو الكريموني بترجمة عملين جليلين لأرسطوطاليس: [الأوّل] "كتاب السماء"، الذي عرفته القرونُ الوسطى موحّدًا غير منفصلِ عن "كتاب العالم"، و[الثاني] "كتاب الظواهر الجوّبة" [الآثار العُلْوبة]. وقد كان الأوّل موضع ترجماتٍ عربية مختلفة، أنجز منها يحيى بن البطريق الترجمتين الأوليَيْن، وكان سرجيوس الرأسعيني قد ترجم إلى الشريانية \_ ثمّ منها إلى العربية \_ كتاب العالم، الذي يتألف من مواد أعيد إعدادها في القرن الأوّل قبل الميلاد. ونُقِل شرح تمستيوس إلى العربية، وهو مفقودٌ في اليونائيّة، وفيه كانت تُبيَّن مختلف الأنظمة الفلكيّة، التي كانت معروفةً في العصور القديمة \_ وعَرَضًا \_ مبدأ دوران الأرض المنسوب إلى أفلاطون (كتاب السماء).

وقد نَقل اَبنُ البطريق إلى العربيّة كتاب الظواهر الجوّيّة، أنطلاقًا من أصل شرياني، وترجم جيراردو الكريموني الأجزاء الثلاثة الأولىٰ منه إلىٰ اللاتينيّة. أمّا الجزء الرابع – الذي يتناول السيمياء والذي قد نَدين به إلى استراتون – فكان علّ ترجماتٍ مختلفة عربيّة – لاتينيّة، إحداها ترجمة لميكيل اسكوتو. ويغلب على الظنّ أن يكون هؤلاء المترجمون قد استعانوا بشرح أولميودوروس، الذي عَثَر الدكتور عبد الرخمن بدوي حديثًا على أصله العربيّ. لقد وضع أرسطوطاليس، في هذا الكتاب، المبدأ الذي يربط بين الكون الأكبر والكون الأصغر، وهو المبدأ الذي استخدمه المنجمون والسيمياتيون فيما بعد كثيرًا: «يرتبط هذا العالم بشكلٍ ما، وعلى نحو ضروريّ، بالحركات الموضعيّة للعالم القلوي، بحيث إنّ كلّ ما في عالمنا من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثمّ فإنّ مبدأ الحركة هو – من بين الأشياء جيمًا – الذي يجب أعتباره العلمّة الأولى، وتُلخّص هذه الفِقْرة، في لوح الزُّمُرُد جيمًا – الذي يجب أعتباره العلمّة الأولى، وتُلخّص هذه الفِقْرة، في لوح الزُّمُرُد الفرديّة في الآول على تلك التي في الثاني، لأنّ الهواء متّصل مع خارج الأجسام الفرديّة في الآول على تلك التي في الثاني، لأنّ الهواء متّصل مع خارج الأجسام كلّها، ومن جهة أخرى مع الأفلاك».

وإلى هذا الصنف من الأعمال \_ التي يُمكننا أن نُسمَيها الأعمال المتعلَّقة بالوصف العامّ للكون \_ ينتمي العمل الذي عَرَّف به خ. م. ميّاس تحت عنوان، "كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسباني"، ولاسيّما كتابُ الفرغاني "أصول علم النجوم" الذي ترجمه يوحنًا الإشبيلي (١١٣٤م [٨٥٢٨] وجيرادو الكريموني، وعن ترجمة هذا الأخير أنبقت الترجمات الإيطاليّة والفرنسيّة في القرون الوسطى.

لقد أثر لهذا المصنّف تأثيرًا كبيرًا في الغرب حتّى عصر ريجيومونتانو، وفي نسخة من كتاب صورة العالم Imago mundi ليدرو دي آتي \_ محتفظ بها في مكتبة كولومبوس \_ أَدْرَج، لهذا الأخيرُ، حاشيةً \_ [يعود تاريخُها إلى ] ما قبل (؟) آكتشاف أميركا \_ يُعرب فيها عن موافقته على رأي الفرغاني حول قيمة درجة خطّ نصف النهار الأرضي، وهي ليست إلّا القيمة التي حدّدها فلكتو الخليفة المأمون. ويؤكّد كولومبوس قائلًا: ولقد رصدتُ باهتمام، لدى إيحاري من لشبونة نحو جنوب

غينيا، المسارَ الذي يسلكه الربابنة والبخارة. وقِسْتُ عُلُو الشمس بالمزولة الرُّبعيَّة وادواتِ أُخرى باتَجَاهاتِ الغرغانِ، أي أنْ كلِّ وادواتِ أخرى باتَجَاهاتِ الغرغانِ، أي أنْ كلِّ درجة يُقابلها ٢/٣ ٥٦ من الاميال....، (١١)، وهذا من شأته أن يُعادل، بدوره، تقريب الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك الشواطئ الشرقيّة لأسيا، على نحو غريب، من الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك ما يُفسّر لنا اعتقاد كولومبوس أنه قد وصل إلى الهند عندما وطئت قدمه الأرض.

ويُلاحَظ أنَّ أوَّل ما ذكره العرب من قياسٍ للأرض، قد دخل إلى الغرب مع الجداول الفلكيّة التي ترجها أديلاردو دي باث عام ١١٢٦م [٥٢٠]، تحت عنوان: Ezich Elkauresmi per Athelardum bathoniensem ex arabico sumptus وإنَّا لنعرف بالتفصيل أمر دخولها إلى إسبانيا، كما نعرف بعض سمات تحريرها، وذلك بفضل المراجع الأدبيّة التي تُقدِّمها لنا النصوص العربيّة \_ الغربيّة [الأندلسيّة] وبعضُ النصوص اللاتينيّة من القرن الثاني عشر.

ولأننا سنستخدم فيما يلي، غير ما مرّة، كلمتّي: "جدول" و"تقويم"، فليس غلو من فائدة أن نُذكّر بالتعريف الذي يُقدِّمه معجم الأكاديميّة الملكيّة [الإسبانيّة] عن كلَّ منهما. فالجدول هو: «لوحة، أو قائمة، تشتمل على أعدادٍ من نوع محده، معنى أنه لا يرتبط أرتباطًا نظيريًّا وثيقًا بتاريخ معيّن. فهي جداول فلكيّة، على سبيل المثال، جداول ب. ف. نويكيباور لحساب التقويمات الفلكيّة المتعلّقة بالماضي. أمّا التقويم فهو «سجلُ لكلَ أيّام السنة، موزّعة بحسب الشهور، مع معطياتٍ فلكيّة، وبياناتٍ متعلّقة بالأعياد اللينيّة، والأحتفالات الملنيّة... الخ،، ونحن نفهم هذه الكلمة بمعناها النوعي إذا ما قامت علاقة مقابلة نظيريّة وثيقة بين مجموعة من التواريخ ومجموعة أخرى من مواقع الكواكب، كالحال مثلًا في التقويمات الحديثة التي وضعها ب. توكرمان، أو في حوليّات مرصد مدريد، أو "تقويم" سان فرنسيسكو.

ويتكؤن كلَّ من صنفَي الكتب، عادةً، من قسمين، مقدَّمة تُبيَّن طريقة الاَستخدام، وأحياتًا، الأسلوب الذي أتُّبع في إجراء الحسابات (القوانين، القواعد)، ثمّ القسم الحاصّ بالجدول على وجه التحديد. ولهكذا فإننا نحتفظ بالترجمة اللاتينيّة لأديلاردو دي باث الذي آستند حسب رأي ج. م. ميّاس، إلى ترجمة لاتينيّة أخرى سابقة (١١٥٥م [٥٠٥٩])، نَدين بها لليهودي المتنصّر، يبدرو ألفرنسو (موسى سيفاردي سابقًا) من بلدة هويسكا. وقد استند هذان المؤلّفان، بدورهما، على التعليل الذي أدخله مَشلَمة المجريطي (ت حوالي ١٠٠٧م [٥٠٠]) على خطّ منتصف النهار لقرطبة، وربّما كان تحت نظرهم الأصلُ العربيّ للشرح الذي كتبه أحمد بن المثنى للإصدار الكبير لهذه الجداول، لأنّ أبراهام بن عزرا أنجز ترجمته اللشرح]، بعد هذا التاريخ بقليل، إلى العبريّة (١١٦٠م [٢٥٥ه]) وترجمه هركو دي سانتايًا إلى اللاتينيّة (قبل عام ١١٥١م [٤٤٤]).

مع هذه الجداول، دخل إلى أوروبة حشد من مواد من منشأ متباين، تُعلَّم أسلوب حساب التقويمات الفلكية التي كانت ضروريّة جدًّا للتمكُّن من إعداد خريطة البروج. وهذا ما يُفشر الكمّ الواسع من الجداول المعروفة لدينا. ويصعب جدًّا توصيفها، لأنّ الجداول المنسوبة إلى أديلاردو، تنطوي \_ كما بين ذلك أ. نويكيباور \_ على معطيات عديدة مُقْحَمة، وفي العصر الذي تمّت فيه الترجمة اللاتينيّة كانت تُعرف جداول أخرى كثيرة أحصاها أبراهام بن عزرا في "كتاب أسس الجداول الفلكيّة" الذي حرّره باللاتينيّة قبل عام ١١٤٥م [٤٣٧ه]. وقد ذكر، حرياً، جداول أبن أبي منصور (2) والزَّرقيال الأندلسي.

في هذه الترجمة، ظهرت الرموز الرياضيّة الأولىٰ للقرون الوسطىٰ: ثلاث نقاط في وضعيّة مثلّث [.] تدلّ علىٰ الجمع (+ =)، ونقطة واحدة [.] تدلّ علىٰ الطرح (− =).

مثال ذٰلك:

∴ <b>I</b>		. VII
II	XLIX	XXIX
		ويُقرأ [من اليسار إلى اليمين]،
1 + 2	49	7 - 29

لقد تطوّرت أساليب الترميز هذه تطوّرًا تدريجيًّا، فمن الكلمة العربيّة "شيء" التي أنتقلت إلى اللاتينيّة فأصبحت xai ـ شأ رمز x لدينا، والعبارات، التي أمرنا إليها فيما تقدّم \_ وهي regel Coss y regel Coss التي المنت على كلمة الجبر في عصر النهضة، ظلّت قائمة إلى أن حلّت محلّها كلمة كانت تدللً على كلمة الجبر. وقد أستعمل الأندلسي القلصادي الحرف الأول من كلمة "جُلْر" العربيّة بهذا المدلول. وأخذ رودولف (١٥٢٥م) حرف على من كلمة تعمل الفلول. وأخذ رودولف (١٥٢٥م) حرف على من كلمة المنتقس المغاية. ولكن الحلول تتباين أحيانًا، فبينما أستعمل القلصادي حرف ل وديكارت الحرفين عه، وذلك على التوالي أختصارًا من كلمة "المُعلّل" العربيّة وكلمة تعمل الأتينيّة، أدخل روبرتو ريكورديه (١٥٥٧م)، وبنفس المدلول، وشارة =، وذلك لأنّ مشيئين (متساويين) لا يمكنهما أن يكونا أكثر تساويًا من خطّين مستقيمين متوازيون،. وهذه الإشارة هي التي فرضت نفسها حين استخدمها نيوتن.

ويهمنا الزّرقيال على نحو خاص، لأنه حرّر بعض الجداول الفلكيّة (المعروقة باللاتينيّة بالتسمية (Tabulæ Toletanæ) التي ترجها جيرادو الكريموني، مُضيفًا إليها مواد من مصادر أخرى، مسيحيّة بحسب رأي زينر، وهناك منها مخطوطات لاتينيّة وفيرة، كانت إحداها في حوزة من يُدعى رامون، مؤلّف "جداول مرسيليا" قبل ١١٤٠م [٥٣٥ه]، تاريخ تحرير هذه الأخيرة. وربّما يكون أديلاردو دي باث قد استخدم "الجداول الطليطليّة لاتماده تالقدن الثاني عشر تُضيف على الأقل مقطعًا الخوارزمي، لأنّ بعض مخطوطات القرن الثاني عشر تُضيف على الأقل مقطعًا مصدره تقويم الزّرقيال، حسبما بيّن ذلك ميّاس، كما عزفها روجيه دي هيريفورد (١١٧٨م) مؤلّف جداول لندن (١٢٣٢م)، وروجيه بيكون، وكمپانوس النوڤاري، وليريولدو النمساوي.

وقد حظيت الجداول الطليطائية باعتبارٍ بالغ، لدرجةِ أنها تُرجمت إلى اليونانيّة ذاتها \_ اَنطلاقًا من اللاتينيّة طبعًا \_ حوالي ١٣٤٠م. وكان الزَّرقيال الّفها بأمرٍ من الملك المأمون [بن ذي النون] \_ راعي ألفونسو السادس \_ الذي كان يرغب في أن يتأثر خطئ الخليفة المشرقي [المأمون العباسي] وكان قد تلقّب باسمه. وبما أنّ هذا الأخير اعتزم أن يكون راعيًا لعلماء الفلك \_ كان في خدمته كلَّ من يحيئ بن أبي المنصور، والخوارزمي، وحبيب الخاسب \_ فليس غربيًا أن تكون الجداول التي تمّ وضعها تحت رعايته، وهي "زيج الممتّحن" أو تتمون لدى اللاتينيّن، قد شكّلت مصدر إلهام للزّرقيال(3).

وإذا تركنا جانبًا الخصائص التقنيّة أهذه الجداول جميعًا، ولكلَّ واحد منها بمفرده \_ ونجد في جملتها جداول خايين التي آشتُقَّت مباشرةً من جداول الخوارزمي<sup>(4)</sup> \_ أمكننا أن نتكلَّم هنا عن تحليل موضوعين أو ثلاثة توضَّح للعَيان ما كان الغرب يَدين به للتقافة العربيّة في أواسط القرن الثاني عشر.

في المقام الأوّل، لم تكن المعرفة الواسعة، القائمة على التسلسل الزمني \_ سواء من الناحية الرياضيّة أو التاريخيّة \_ لتخلو دائمًا من الأخطاء. كانت تعرض، أوّلًا للتقاويم المختلفة المستخدمة، مع الإشارة إلى الفارق في السنين والأيّام والشهور الذي يفصل بين الأصول المختلفة. ومن البَدهيّ أن يُذكر دائمًا التقويمان المسيحي والإسلامي (أو الهجري)، ويُضاف إليهما \_ في مصنّف الحوارزمي \_ تقويم الطُوفان، وتقويم الإسباني (السفري) الذي يبدأ قبل التقويم المسيحي، أو التجسّد، بثماني وثلاثين سنة. وفضلًا عن ذلك، تتناول "الجداول الطلبطليّة" تقويم يزدجرد، وتقاويم أخرى غير مألوفة عندنا، ولم يَسبق لها أن طُبقت في رقعة بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح للتواريخ في هذا التقويم أو ذاك، تعلّمت أوروية أن تأخذ بعين الأعتبار وجود تقويم المنحوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه 200 يومًا، والحاص بالشعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة مع الشهور ذاتها عامًا بعد تتطابق في التقويم الأوّل المراحل الكبرى للحياة الزراعيّة مع الشهور ذاتها عامًا بعد عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر،

شهرًا بعد شهر. وهناك نوعٌ ثالث، هو التقويم القمري ـ الشمسي الذي يستعمله عادةً اليهود والكنيسة لتحديد الأعياد المتحرّكة، وهو إمّا أن يُصرّف النظر عن ذكره أو يكتسب أهمّة ثانويّة جدًّا في هذا النوع من الجداول.

وبالمقابل، لعبت هذه الجداول دورًا أساسيًّا في تعليم الغرب علمًا جديدًا آخر: حساب المثلَّثات. ويبدو أنَّ أصله عربيُّ خالص. فقد أستخدم اليونانيُون الأوتار ـ عن طريق نظريًات بطليموس ومينيلاوس ـ لحلّ المثلّثات. ومن المكن أن نقع علىٰ بعض السوابق في تابع (دالَّة) أَكُلُو/ شاكَّال ("ثمرة") وهو يُعادل مُماسَّ التَّمام [في لغتنا]، وكان يستخدمه العاملون في سجلٌ المساحة في الماليَّة البابليَّة، وفي الهند لم يُعرف إلَّا في مصنَّفَى السددهنتا والأرياباطا، اللذين كانا يستخدِمان الجيب وفرق جيب التمام (cos α) حوالي القرن الخامس [الميلادي] بالأرتباط مع الكرداكاس أو الأقواس \_ الوحدة، تبعًا لأنظمة القياس المختلفة التي كانت مستخدمةً في ذلك العصر. وقد أستخدم العرب \_ وبالتحديد المجموعة التي كانت تعمل حول يحيى بن أبي منصور وحبش الحاسب \_ الخطّ المماس (R = ١٠)، ومماسات التَّمام (R - ١٢)، ولربِّما الخطِّ القاطع وقاطع التَّمام، وأن تكون هٰذه الخطوط لم يُقَيِّض لها أن تدخل، في آنِ واحد، إلى أوساط العلماء المسلمين في القرن التاسع ٣٦ هـ]، فالدليل على ذلك أنَّ كلِّ واحد منهم كان يُعطى قيمًا مختلفة لنصف القطر (١٢، ١٠، ١٠٠، ١٥٠)، وكانت قيد الأستخدام، دونما تمييز، في كتابِ ما بعينه في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الترجمات اللاتينيَّة في القرن التالي. وكان التطور، الذي أدخله العرب إلى هذا المبحث، خارقًا، وصل إلى حلّ معادلة كيار (M = E - e sen e) بطريقة المقاربات المتتالية التي يصفها حبش بالتفصيل. ويكمن الآختلاف بين كبار والخوارزمي في أنّ الأوّل توصّل إلى العمليّة الحسابيّة وتأشيرها، فيما توصّل إليه من أشياء أخرى، ليحلّ [مسألة] الأنتقال من "الحاصّة anomalía" المتوسّطة إلى الحاصّة بختلفةِ المركز في الحركة الإهليلجيَّة، وأنَّ الثاني توصَّل إليها لتحديد زوايا الآختلاف. وقد كانت الجداول، من وجهة نظر التسلسل الزمني، تُدخِل، ضمنيًا، من خلال قيمها العدديّة، نظامًا كوكبيًّا جليدًا، لأنها ما دامت تُثبت أنّ الحركات المتوسّطة، أي ما نُسمّيه بالحاصة المتوسّطة (medialitas elwacat) للزُّمَرة وعظارد، بماثلةً لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران وعظارد، بماثلةً لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران أي منصور Tabula Probata. ويُذكّر هذا كله، بالنظام القديم لهيراكلدس دي بونو، الذي كان معروفًا لدى طائفة كبيرة من مفكّري العصور القديمة، ووصل إلى القرون الوسطى، مع مرسيانوس كابيًا وخوان إسكوتو دي إريخينا. ومن ثمّ فقد وصل هذا النظام إلى الغرب اللاتيني عن طريقين مختلفين تمامًا، وهما النقل المباشر والكلاسيكي، والنقل الشرقي من خلال الجداول التي نحن بصددها وجداول ألمواهام بن عزرا. وبدءًا من هذه الحِقبة (القرن الثاني عشر [1 هـ]) ظلَّ استمراره وكويرنيكو عينه، إلى أن أنتهي به الأمر إلى أن يفرض نفسه خلال القرن وكويرنيكو عينه، إلى أن أنتهي به الأمر إلى أن يفرض نفسه خلال القرن السابع عشر في الروايتين المختلفتين اللتين وضعهما له تيكو براهي وريكسيوئي.

ومن بين مجموعة الجداول، التي كُتب لها أن تكون ذات تأثير كبير على الغرب، على الأقل حتى القرن السابع عشر، نجد جداول الفلكي المشرقي البتاني، المعروف لدى اللاتينين باسم Albategnius، التي كانت معروفة من قبل في قرطبة في أواسط القرن العاشر [3 هـ]، وكانت موضع ترجمتين لاتينيتين، ترجمة روبيرتو كيتيننسيس المفقودة، وترجمة أفلاطون التيفولي، وهناك أيضًا الإسبانية المترجمة مباشرة عن العربية، وقد تم إنجازها بناءً على أمر من ألفونسو العاشر الحكيم، ولهنال أعمل أهميته من وجهتي نظر مختلفتين تمامًا، أولاً، بحكم إسهاماته العلمية الذاتية، أمثال أكتشاف المسامي لحساب المثلثات الكروي:

 $\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sec c \cos A;$ 

والتبدّل السنوي لقطر الشمس الظاهري [زاوية رؤية الشمس]، والذي يُثبت

أمكانيّة الكسوفات الحلقيّة، وحلَّ مسائل حساب المثلَّثات عن طريق أستخدام الإسقاط المتعامد، وقد أثرت هذه الطريقة الأخيرة، بعد زمن طويل، في ريجيومونتانو.

وندين له، فضلًا عن ذلك، بالصياغة النهائية للقواعد الرياضية وللدورة الكبيسة والتي ما زالت تُنظَّم، حتّى وقتنا الراهن، التقويم الإسلامي، واَستُخدم هٰذه الغاية نظام الفلكي البابلي كيدينو (المعروف باسم Cidenas عند استرابون، المتوفّى ٣١٥ قبل الميلاد) الذي يُعتبر مُكتشف طريقة حساب الأزياج والمعروفة باسم طريقة B الميلاد) الذي يُعتبر مُكتشف طريقة A (الأزياج من الفئة الأولى)، التي أبتكرها نابوريانوس في عصر داريوس، يُقسَّم مدار الكوكب إلى قطّاعات عدَّة يتحرّك الكوكب داخلها بسرعة متماثلة، وهي الطريقة التي استخدمها الزَّرقيال في الصفيحة الزَّرقيالية. وفي الطريقة التي استخدمها الرَّرقيال في الصفيحة تدريجيًا على مدى السنة، فتتكيف تكفيًا أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينو قد تكتشف المساواة التالية، ٢٥١ شهرًا أقترانيًا - ٢٦٩ شهرًا شمسيًا، ووضع جداول القمر التي استخدمها فيما بعد فيتيوس فالنس، وعلماء التلمود، وأنتقلت إلى العالم الإسلامي وإلى البتّاني، ثم أبن ميمون في الكواكب السيّارة، بيتين تامّ.

رأينا كيف تتضمن ترجمة أديلاردو لجداول الخوارزمي نصوصًا دخيلة مصدرها صفيحة الزَّرقيال. وهذا الأخير، بدوره، لم يقم سوى بإعادة إعداد (١٠٨٩م [٤٨٨ه] اصدار عربي يعود إلى حوالي ٨٠٠٠م [٤٨١ه] لعمل سابق أنجزه آمونيوس، وهو، بحسب رأي ميّاس، ليس سوى آمونيوس (ت ٢٥٦٦م) بن هرمياس، تلميذ بروكلوس وأستاذ داماسيوس وفليونو وسامپليسيوس، والذي رمّم مدرسة الإسكندريّة في أوائل القرن السادس.

كان هٰذا العمل قد ترجمه، قبل ذلك، إلى اللاتينيّة عام ١١٥٤م [٥٤٩هـ] شخصٌ يُدعى يوهانس بابيينسِس (خوان دي باڤيا؟)، الذي طابق ما بين السنوات القبطيّة للنصّ العربي وسنوات جوليانوس. ثمّ كان، في وقتٍ لاحق،

موضع ترجمة قشتاليّة عنوانها "كتاب جداول الزُّرقيال"، وترجمات أخرى لاتينيّة وعبريّة... إلخ، ويجدر بنا أن نذكر منها ترجمات گيورمو دي سان كلو (١٢٩٦م [٧٠٠ه])، ولا سيّما ترجمة دون پروفيت طيبون (١٣٠١م [٦٩٥ه]) التي أستخدمها الشاعر دانتي في تأريخه لـ"الكوميديا الإلهية"، وربَّما تشوسر أيضًا. وقد أُجري الحساب، فيما يخصّ خطّ طول مونيلييه وتاريخ الأوّل من آذار \_ مارس ١٣٠٠م (١٣٠١ من التجسد)، وبيّن لنا في التوطئة، أنّ عمله مشتقٌّ من عمل آرمينيوت، تلميذ الملك بطليموس \_ وكان [المستفون] العرب يخلطون بين بطليموس الفلكي وبين أبن أحد اللاخيديسيّين (٦) \_ وقد صحّح الزّرقيال ذلك على نحو ما ينبغي. بيدَ أنَّ لهذه التنقيحات لم تكن كافية، وكانت تنطوي على أخطاء صحَّحها بروفيت طيبون، معتملًا في ذلك على "الجداول الطليطليّة"، وحذف القسم النظري بأكمله: حساب المثلَّثات، تاريخ الأحداث، الرياضيَّات... إلخ، مُعدِّلًا الثوابت الإضافيَّة في ختام كلِّ مرحلة أو دورة. وأُنجزت، بطرطوشة (١٣٠٧م [٧٠٧هـ])، في الوقت ذاته تقريبًا الذي كان فيه پروفيت طيبون يكتب عمله، ترجمةً لاتينيّة جديدة أنطلاقًا من النصّ العربي، ومن هذه النصوص نشأت الترجمات إلى اللغات الرُّومنتية، أمثال القطلونية والبرتغالية والقشتالية. وشيئًا فشيئًا تراكمت أخطاء جديدة صحّحها، أو آكتشفها، أندالو دي نگرو (١٢٦٠-١٣٤٠م)، وليڤي بن گرسون وأبراهام زاكوتو. وقد وسّم ريجيومونتاتو النصّ ليشمل دورات الأعوام ١٤٧٥ \_ ١٤٩٤ \_١٥١٣، وأستخدم كويرنيكو وراينهولد وكلاڤيوس وكبلر التقويم الذي نحن بصدده بحسب التعديلات الأخيرة.

وتُبيِّن لنا دراسة القيم الجدوليَّة أهذا النصّ، الفريدة بين الأدبيّات العربيّة للقرون الوسطئ حتَّىٰ ذٰلك الحين، أنّنا أمام تهجين للقيم الكوكبيّة والثوابت البطليموسيّة مع نظريّة السنوات \_ الحد<sup>(8)</sup> البابليّة، تحسوبة بالطريقة الخطّية A لنابو \_ ريمانّو، نجل بالاطو (نابوريانوس)<sup>(9)</sup>، حسبما أثبت ذٰلك ثان دير ثاييردن،

والتي وصلت من خلال المِجِسطي، الذي أقتبسها عن هيهاركو وأعمال الزَّرقيال، إلى كلُّ من البِطْرَوْجي وكوپرنيكو (الجزء الخامس من كتاب حركات الأجرام السماويّة).

لقد أسهمت جداول حساب المثلّثات من "تقويم" (الزّرقيال) في إدخال التوابع (الدالّات) المثلّثيّة الحّاصّة بالجيب، وجيب التّمام، وخطّ الماس، إلى أوروبة.

ولعلّه كان، بين يدي جيراردو الكريموني، إصدارٌ من الكتب التي كان العرب يُشيرون إليها بوصفها "متوسطات" بين الهندسة وعلم الفلك، والتي كان لا بدّ من دراستها بعد "الأصول" وقبل "المِجسطي". وكانت هذه الأعمال مجموعة على هذا النحو قبل ذلك، عندما حرّر بابوس جزأه السادس، وكان قد أطلق عليها في أوساط اليونانيّين أسم Homicros astronomaumenos، وكانت مستنسخة معًا، وأنتقلت جملة إلى العالم العربيّ، حيث قام قسطا بن لوقا بترجمتها. وقد نقل جيراردو، بدوره، معظمها إلى اللاتينيّة. وهذه الكتب هي:

 الليدس: طريقة داتا عصله، ويرتبط المصنّف أرتباطًا وثيقًا بالأجزاء السنّة من "الأصول"، وقد ترجمه جيراردو.

٢- أُقليلس؛ البصريّات *Optica،* وربّما يكون أديلاردو هو الذي نه.

٣- أقلينس: الظاهرات Phænomena.

٤. تيودوسيوس (حيًّا في القرن الثاني قبل الميلاد)، الأشكال الكرويّة، وقد ترجمه أفلاطون التيقولي وجيراردو الكريموني انطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها قسطًا بن لوقًا، بناءً على أمرٍ من [الخليفة] المعتصم. ولم يتيسر لقسطًا أن يُترجم سوى ما ورد حتى النظريّة الخامسة من المقالة الثالثة. وأستكمل الباقي مترجم آخر، وراجع المجموع ثابت بن قرّة. وقد أشتُق العمل من نواة سابقة نَدين با لأوتوليكوس، ويذكّر مرازًا بالجزء الثالث من "الأصول". ويُماثل

ما نُسمّيه حاليًا بعلم الغلك الكُروي.

 م. تيودوسيوس: الكتاب المسمّى De habitationibus، وقد ترجمه قسطا بن لوقا إلى العربيّة، وجيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة.
 وهو يُعطي وصفًا للسماء في مختلف مراحل السنة.

1- تيودوسيوس: الكتاب المسمّى De diebus et noctibus.

٧٠ أوتوليكوس (حيًا ٣٠٠ قبل الميلاد): الكتاب المسمئى De sphæra mota، وقد صحّح ترجمته العربيّة ثابت بن قرّة. ونقلها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني. وهٰلا الكتاب عبارة عن هندسة الكرة. وقد استخدمه أقليدس في كتابه الظاهرات Phænomena.

De ortu et occasu siderum المسقى الكتاب المسقى inerrantium ، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

أرخيلس: الكرة والأسطوانة، وقد ترجمه جيراردو [إلى اللاتينية].

١٠. أرخميس؛ الكتاب المسمّى Dimensio circult، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة. وأنجز الترجمات اللاتينيّة أفلاطون التقولي وجيراردو الكريموني، وترجمة خذا الأخير أكمل من النصّ اليوناني المحدد ظ.

ال أرخينس: الكتاب المسمّىٰ Liber assumtorum، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرة.

۱۲ـ أرستاركوس (حوالي ۲۳۰ـ۲۰۰ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ De solis et lunis magnitudinibus et distantiis، وقد ترجمه إلى العربيّة قسطا بن لوقا.

۱۳. هيسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد): الكتاب المسمّى المسمّى المسمّى المسمّى اللاتينيّة الاتينيّة اللاتينيّة اللاتينيّة الاتينيّة الاتينيّة

14. مينيلاوس (حيًّا ٩٨م): الكتاب المسمَّى spharica، وقد ترجمه إلى العربيّة إسخق بن حنين، ومنها إلى اللاتينيّة جيراودو الكريموني، وهي مهمّة، لأنَّ النصّ اليوناني الأصلي مفقود. ويشكُّل سابقة جديرة بالذكر لما سيصبح عليه حسابُ المثلَّنات الكروي لاحقًا.

ولنُشر إلىٰ أنَّ مترجي القرن الثاني عشر قد عرفوا من هذه الكتب الأربعة عشر، التي تُشكّل ما يُسمّىٰ بالكتب المتوسّطة (10)، عشرة كتب علىٰ الأقلّ.

قَدِم جيراردو للدراسة في إسبانيا، أملًا في الاَطّلاع على العمل الكبير ليطليموس Sintaxis (باليونانية، كنيسر له الحصول عليه ليطليموس Mathematike syntaxis)، الذي لم يتيشر له الحصول عليه بإيطاليا. فلم يكن ليفترض، إذن، أنّ الترجمة اللاتينية الأولى، المنقولة مباشرةً عن اليونانية، من شأنها أن تُنجز في صِقِلَية قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته (١٧٥٥م [١٥٥٨]) التي حلّت علّ تلك. وقد أطلق العرب على هذا الكتاب اسم سوين، وهي كلمة ربّما قد اَشتقت من إضافة ال التعريف إلى سوين، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة megalé العرب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة العربية، المرتكزة على ترجمة أخرى سُريانيّة أنجزها الحجّاج بن يوسف (١٨٥٧م [٢١٢ه]). وقد تكون تلتها ترجمة قشتاليّة أنجزت بناءً على أمر من ألفونسو العاشر.

مع كتاب المِجِسطي دخل إلى أوروبة علم فلك رياضي من مستوى عالٍ، ومجموعة من السلاسل الدائرة الدورية لظاهرات معينة، مثل الظاهرة المستماة exeligmos، وهي مدَّة مكونة من ٥٤ سنة و٢٤ يومًا أكتشفها جيمينوس دي روداس (القرن الأوّل للميلاد)، وتشتمل على أربعة سواهير. ويقيم الساهور، بدوره، المساواة التالية،

٢٢٣ شهرًا أقترانيًا = ٢٤٢ شهرًا شمسيًّا = ١٥٨٥,٣٣ يومًا = ١٨ سنة جوليانيّة و ١١يومًا.

وهذا دور السلسلة الدائرة للكسوفات، الذي آكتشفه البابليُون ـ حسيما يُقال ـ ولعلُ طاليس الميل قد أجرى على أساسه تنبُّؤه المشهور(١١١).

وكان العرب قد تناولوا، في وقت مبكر جداً، المجسطي بالدراسة والتلخيص والنقد. وفي الأندلس شرعوا، مثلما كان الأمر في المشرق أو لعلّهم فاقوه، بتناول هذا الصنف من الدراسات من وجهة النظر الفلسفيّة، وكذلك من وجهة النظر الفلكيّة. ونَدين لجيراردو نفسه بترجمة عمل لثابت بن قرّة مُعَدُّ للطلّاب مدخلًا إلى قراءة المجسطي. وقد كتب، بدوره، أندلسيَّ، معاصر لجيراردو، هو جابر بن أفلح (12) الإشبيلي مصنّفًا في علم الفلك سمّاه "علم الهيأة، إصلاح المجسطي"، وقد ترجمه جيراردو تقريبًا في الأونة ذاتها التي تم تأليفه فيها، وذلك لما ينطوي عليه من روح ناقدة ومجدّدة، أمّا ملاحظاته، الملحّصة في التوطئة، فتتناول التفاصيل أكثر من تناولها للمضمون، ولكنها لا تخلو من الفائدة، ولا سيّما أنها تمتدً إلى أعمال أخرى ــ "الأشكال الكروية" لتيودوسيوس ومينيلاوس ــ مُدخلًا إلى حساب المثلثات الكروي المستور التالي،

جيب التمام A = جيب التمام a جيب B.

كما أثبت أنَّ الكرة هي المجسّم الذي يمتلك، في حال تساوي المساحة، الحجم الأقصى، مُدخِلًا .. من ثَمِّ .. مسائل تساوي المحيط المنبثقة عن الموضوعات التي يعرضها أرخميدس في كتاب "الكرة والأسطوانة"، وعالجها كلَّ من زينودوروس ويابوس ويثون في العالم القديم، وبرزت في العالم الإسلامي لدى إخوان الصفا، وتناولها الحسن [البصري، أبن الهيثم] بالدراسة في رسالة خاصة (113)، وواصلت طربقها في العالم الغربي مع كلَّ من ليوناردو البيزاني، وبرادواردين، وألبرتو الساكسي، ورجيومونتانو.

ومن وجهة علم الغلك على وجه التحديد، يُلمح إلى مجموعة من العيوب في

"المِجِسطي"، ليس فيها أيَّ عبب جوهريّ، القول بأنّ بطليموس لم يوضح لماذا ينقسم أتحراف الكواكب العليا إلى قسمين متساويين، والقول بأنْ عطارد والزَّهرة كوكبان واقعان فيما دون الشمس بينما تُبيِّن زاوية الاَختلاف أنهما فوقها (الجزء السابع). وفي الجزء الخامس، يُثير الاَهتمامَ الوصفُ الذي يُقدّمه عن آلة فلكية تُسمّى به Torquetum التي يعزو ريجيومونتانو إليه اَختراعها، وأشاعها على نحو واسع في العالم اللاتيني، ولكنها، في الواقع، ترجع بأصلها إلى الصين. وكانت مزيّتها أنها تُتيح قراءة الإحداثيات الاَستوائية والمختصّة بالدائرة الظاهريّة لمسير الشمس (أو بدائرة البروج]. وقد عاد تكوين آلة القرون الوسطىٰ هذه إلى الظهور، وذلك في الموصلة الفلكية المستخدمة حاليًا في الملاحة الجويّة.

ولقد كانت إحدى النظريّات الفلكيّة، الأكثر إثارةً للجدل على مدى القرون، هي تلك المعروفة باسم نظريّة التارجُح أو حركة النّوسان في اَعتدالي الربيع والخريف. ويسبب هذا التارجُح، لا يُمكن لتقاطع خطّ الدائرة الظاهريّة لمسير الشمس مع خطّ الاعتدال (نقطة برج الجدي أو الاعتدال الربيعي)، أن يتراجع إلى ما لا نهاية إلا أن يتُخذ حركة تأرجُح أو نَوسان حول الاعتدالين. وقد أدخلت هذه النظريّة، إلى أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني لكتاب ثابت بن قرّة باسم أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها مواردو الكريموني لكتاب ثابت بن قرّة بأسم ألمذه النظريّة، بينما ترجم، في الواقع، هذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد يروكلوس ويّيون الإسكندراني. إذ يقول هذا الأخير، في كتابه Tablas manuales، الذي كان معروفاً قبل ذلك لدى العرب منذ أوائل القرن التاسع، ما يلي:

ديزعم المنجّمون القدامي، أنطلاقًا من بعض التكهُنات، أنْ نقطتي الأنقلاب الشمسي تتقدّمان نحو الشرق بمعدّل ٨ درجات، خلال مدّة معيّنة، وبعدئذ تتراجعان إلى نقطة أنطلاقهما. ولا يبدو هٰذا الأفتراض ممكنًا لدى بطليموس، لكنّ الحسابات المبنيّة على الجداول ـ وإن لم يقبل بذه الفرضيّة \_ تتطابق مع عمليّات الرصد

بالآلات. لللك لا نقبل نحن أيضًا (والكلام لتِيُون) بهذا التصحيح. ومهما يكن من أمر، فإننا سنقوم بعرض الطريقة التي يتبعها هؤلاء المنجّمون في حساباتهم. فهم يَعُدّون ١٢٨ سنة قبل أوغسطينوس، ثمّ ينظرون إلى التاريخ الذي حصلوا عليه، بأعتباره اللحظة التي فيها بدأت نوبة الحركة هٰذه، بمعلُّل ٨ درجات، نحو البروج التاليَّة (نحو الشرق)، ويلغت قيمتها القصوىٰ لتشرع بتراجعها. وهم يُضيفون إلىٰ هٰذه اله ۱۲۸ سنة، اله ۳۱۳ سنة التي أنقضت منذ عهد أغسطينوس حتّىٰ عهد ديوكليسيانوس، والسنوات المنقضية بعد ديوكليسيانوس. ويأخذون بعدئذ الموقع الذي يتّغق وهذا المجموع من السنوات، مُسَلِّمين بأنَّ الموقع، في غضون ٨٠ سنة، سينتقل بمقدار ١٠٠، فيطرحون من ٨° عند الدرجات الذي يُحصل عليها عن طريق هٰذه القسمة (قسمة عدد السنوات على ٨٠)، فيُشير الباقي إلى الدرجة التي تقدّمت نحوها نقاط الأنقلاب الشمسي. فيجمعون هٰذا الباقي مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع الشمس والقمر والكواكب الخمسة الأخرى.

فلنلاحظ الإلماع إلى المِجسطي، حيث يتم تفسير آكتشاف هيار كوس لمبادرة الأعتدالين (مبادرة نقطة الأعتدال)، ويُسلّم بقيمة أقلكرة الأفلاطونية حول السنة لدى إعطائه هذه القيمة، كانت تتمثّل في ذهنه الفكرة الأفلاطونية حول السنة الكبرى: فمبادرة الاعتدالين من شأنها أن تكون، بالنسبة إلى هذه، ما تكونه السنة الحارية بالنسبة إلى الحياة البشرية. ومن ثمّ، فنحن إزاء نظريتين مختلفتين تتجابهان لتفسير الظاهرة ذاتها منذ العصور القديمة، وعلى الرغم من أنه كلما أنقضى قرن على ذلك العهد كان يزيد من سهولة تقدير الخطإ المتعاظم الناجم عن تطبيق النظرية التنجيميّة على الحسابات، فإنّ أنصارها لم يتخلّوا عنها حتى بعد أنقضاء خمسة عشر قرنًا، بل عمدوا، أمام أنتقادات أنصار بطليموس \_ أمثال الفرغائي والبتّاني قرنًا، بل عمدوا، أمام أنتقادات أنصار بطليموس \_ أمثال الفرغائي والبتّاني

وعبد الرحمٰن الصوفي \_ إلى إجراء إصلاحاتٍ في التفاصيل أو تصحيحات في التوابت لم تتطابق قط مع نتاتج الرصد، ثما دفع بمؤلّف عمليً جدًا، مثل أبن البيطار، إلى تبنّي نزعة واقعيّة متطرّفة جعلته ينصرف عن النظريّات ويقبل بالقيم التي تُمليها الممارسةُ اليوميّة. ولكن ثابت بن قرّة كان رجل علم، ويرغب في تفسير الواقع، موقّقا بينه وبين النظريّة. لذلك، عندما أطّلع على نظريّة التأرجُح، سواء من خلال الأرباياطا، أو "الجداول اليدويّة"، وأدرك عدم التطابق القائم بين المواقع الحاصلة عن الحسابات وبين المواقع المرصودة، أخضع هذه الأخيرة لمعالجة راضيّة دقيقة. وهذا الأنموذج هو الذي أدخله جيراردو إلى العالم اللاتيني، واستُنتِج منه بأنّ قيمة ميل دائرة البروج لا بدّ له من التغيّر مع مرّ القرون. ومن ثمّ كان يُحصّل، انطلاقًا من نظريّة خاطئة، على نتيجة صحيحة بدلّ عليها الرصد، ولكن لم

بيد أنّ الأخطاء المتراكمة، خلال السنوات المنقضية بين [عَضَرَي] ثابت بن قرّة والزَّرقيال، ادّت بهذا الأخير إلى أن يُعيد طرح المشكلة، وأن يكتشف الحركة القرنية لمستوى دائرة البروج، ثمّا دفعه إلى التسليم بالتأرجُح. وقد عرض نتائج أعماله في "رسالة في حركة النجوم الثابتة"، التي أحتيظ بها من خلال ترجمة عبريّة ليس إلاه ولكن البِطرَوْجي عرفها وأستخدمها. وبما أنّ گروشتيسته وألفونسو العاشر الحكيم وبرناردو دي ليتربي (١٢٤-١٣٩١)، قد سلّموا بهذه النظريّات مع إدخال بعض اللمسات، والتي دفعت الثاني إلى تهجين مبادرة الاعتدالين في الكرة التاسعة (٢٠٠٠) سنة) مع التأرجح في الكرة الثامنة (٢٠٠٠)، فإنّ ذلك يُبيّن لنا أنّ الأكثرية فرنر (١٥٢٧)، و كويرنيكو و گاليو نفسه، أمّا تيكو براهي و كبار، فكانت لديهما شخاص مثل ج. شكوكُهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ شكوكُهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ الرياضيّة للفلسفة الطبيعيّة"، مفسرًا مبادرة الاعتدالين بوصفها نتيجة الجاذبيّتين المشكرين للشمس والقمر على المنطقة الاستوائيّة الأرضيّة.

وإحدى المسائل الرئيسة التي كانت تشغّل أذهان مؤلّفي القرون الوسطى، هي تحديدُ حركات الشمس والقمر تحديدًا صحيحًا وعلى نحو دقيق، لأنها أساس التقويم، وهذا سبب الوَفرة في المصنّفات حول الموضوع، وتَشابّه عناوينها، ممّا سهّل الحلط بينها. وحسبما يُستخلص من "كتاب الأسس" لأبراهام بن عزرا، عَرَف العالم اللاتيني مصنّفين في هذا المضمار، من أصل عربي، هما:

1- رسالة ثابت بن قرة، وقد ترجها إلى اللاتينية جيرادو الكريموني بعنوان £20 anno soli، وقد استخدم ثابت في تأليفها الكريموني بعنوان £20 anno soli، وقد استخدم ثابت في تأليفها الترجة العربية لكتاب المجسطي التي أنجزها الحجاج، وقد تخلّى فيها عن طريقة بطليموس الكلاسيكية (٣ و٤) لتحليد عناصر المدار الشمسي، مستميضًا عنها بطريقة أخرى \_ ربّما ترجع فكرتها إلى علماء الفلك في بغداد، وذلك قبل عام ٤٩٨م [٤٢٧م] أو خلاله \_ عقوم على أن يُستبلل بالأقطار العمودية بين الأعتدالين والأنقلابين الأقطار التي تُقسم إلى قسمين الأقواس الواقعة بين الأعتدالين والأنقلابين، وتسم بمزية تجنّبها الصعوبات التي يُثيرها ضمنًا التحليد الصحيح للحظة الأنقلابين. وقد حققت هذه الفكرة أنتشارًا واسعًا، ليس في المشرق وحده، عند أبي نصر منصور، بل في الغرب وأسعًا، لدى كويرنيكو (٣ و11) وتيكو براهي (٤ / ٢٥٠٩٣).

٢- "الخلاصة المتعلقة بحركة الشمس" للزَّرقيال، وهو مفقودٌ في العربية كما في اللاتينيّة، ولكن گ. ج. تومر اعاد بناء نصّه، على أساس أستشهادات عند مؤلّفين لاحقين، أمثال أبن الكفاد -Ibn al الماس أستشهادات عند مؤلّفين لاحقين، أمثال أبن الكفاد بعد المؤلّف بعد خس وعشرين سنة من أعمال الرصد.

وكانت هذه الأعمال تهدف إلى تحديد عناصر المدار الشمسي تبعًا لمدة السنة، أو بالأحرى، تبعًا لمختلف أصناف السنة والتي تمّ آكتشافها. فلم يكن هناك، بالنسبة إلى المصريّين القدامي، سوى صنفٍ واحد من السنة المدنيّة يتكوّن من ٣٦٥ يومًا، تتكرّر لدى انتهائه، على نحوٍ تقريميّ، ظواهر الحياة النبائيّة ذاتها. ففي لحظةٍ معيّنة،

كان يتم تحديد بداية هذه السنة مع الطلوع الشمسي للنجمة سوتيس (سيربوس ألفا من كوكبة نجوم الكلب الأكبر، [الشُّعْرَىٰ بالعربيّة]) الذي كان يتزامن مع بداية فيضان النيل، ومع أشد أيّام السنة قيظًا (وهذا أصل العبارة التي لا نزال نستعملها حاليًا (في الإسبانية) وهي الأيّام caniculares الكلبيّة [نسبة إلى الكلب الأكبر]، أي القائظة). ولَكن بما أنَّ السنة التي لا بدّ أنهم قد اَستخدموها هي السنة "المداريّة" (مُرُوران متتاليان للشمس بالأعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر بـ ٣١٥,٢٤٢٢١٧ يومًا (٣١٥ يومًا و٥ ساعات و٨٤ دقيقة و٤٥ ثانية) (١٥)، لذا كانوا يرتكبون خطأ يزحزح دورة الأعمال الزراعيّة على مدى الشهور، ولم تكن بداية التقويم المدني تعود إلى التطابق مع الطلوع الشمسي لسيريوس إلَّا بعد ١٤٥٦ سنة (المرحلة السوتياكية sotiaco). وتفاديًا لهذا الخلل، وضع جوليوس قيصر، بناءً على نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق أقتراحات مجلس كانوبة (٢٣٨ قبل الميلاد) ـ تقويمًا مدنيًا يتكوّن من ٣٦٥ يومًا خلال ثلاث سنوات، ومن ٣٦٦ يومًا في السنة الرابعة. وقد أتاحت هذه القاعدة تقليص التباين القائم بين السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحدٍ فقط كلّ ١٢٨ سنة، وظلّ معمولًا به حتى الأصلاح الكريگوري عام ١٥٨٢م.

في غُضون ذلك، كان هيباركوس قد أكتشف ظاهرة مبادرة الأعتدالين، ومن ثم وجود سنة فلكية تتكون من ٣٦٥,٢٥٦٣٦ يومًا (٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و٩ دقائق و٩ وان)، إلى جانب السنة المدارية، وكان هذان النوعان من السنة الشمسية النوعين الوحيدين اللذين كان بطليموس وثابت بن قرّة يعرفانهما. ولكن الرّقيال (١٤٥) قارن بين عمليات الرصد في العصور جميعًا، فوصل إلى نتيجة مفادها أنّ البعد الأقصى للشمس عن الأرض يمتلك حركة ذاتية في أتجاه مباشر بمعلّل أن البعد الأقصى للشمس بالبعد الأقصى عن الأرض يمتلك حركة ذاتية في أتجاه مباشر بمعلّل الأرض \_ تتكون من ٣١٥ يومًا و١ ساعات و١٣ دقيقة و٥٣ ثانية، وتمكّن بوساطتها من تقديم تفسير للمدّة المختلفة للمنازل وللتغيّرات التي تطرأ على هذا البعد الأقصى.

وقد أدرجت نتائجه، آنفًا، في جداول مرسيليا (١١٤٠م)، كما استفاد منها، فيما بعد، كلَّ من گروشتيسته وروجيه بيكون. وقد طوّر ريجيومونتانو التفسير النظريّ للظاهرة، وذلك على أساس فلك التدوير، وخلَص إلى أنَّ مدار الشمس، على غرار مدار عطارد لدى الزَّرقيال، ذو شكلٍ إهليلجيّ، وتبنَّىٰ أفكاره، في نهاية الأمر، كويرنيكو ("حركات الأجرام السماويّة") ومبدئيًّا، كبار أيضًا.

# علم (التنجيم:

كانت الترجمات في علم التنجيم من الكثرة إلى حدٍّ أنه يتعدَّر علينا أن نجرُد هنا سوى القليل منها. فقد ترجم أفلاطون التيقولي (١١٣٨م) الكتاب المسقى Tetrabiblos الرباعية، الذي ألّغه بطليموس، ريّما أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها إبراهيم بن الصلت، وراجعها ثابت بن قرّة. وتلتها الترجمة المغفلة عام ١٣٠٦م، وترجمة إيخيديو دي تيبالدس التي أنجزها لألفونسو العاشر، وترجمة سيمون دي برودون، حوالي ١٣٠٥م.

وترجم لهذا العمل، الذي تُخص باسم Centiloquium (بالعربيّة "ثمرة"، وباليوناتيّة (بالعربيّة الإشبيلي (١٩٣٦م) مع شرح آبن الداية (ت حوالي ١٩٤١م) وباليوناتيّة (١١٣٨هـ)، وتلت لهذه ترجمتا أفلاطون التيثولي (١١٣٨م) وهوگو دي سانتايّا. وندين ليوحنّا الإشبيلي بترجمة كتاب "الشمرة" للبتّاني.

وترجم أفلاطون التيڤولي كتاب De revolutionibus nativitatum لأبي بكر الحاسب (حيًّا ٥٠٨م (١٢١٨)؛ وتلت لهذه الترجمة ترجمة ساليو الپادري (١٢١٨).

وترجم يوحنًا الإشبيلي، بالتعاون مع دومنكو كونزالث، أعمالًا مختلفة كان الله الله الله و conjunctionibus De rebus eclipsium و De conjunctionibus و الإشبيلي، الشبيلي، الأشبيلي، أفلاطون التيقولي (١١٣٦م)، ويعلثذ يوحنًا الإشبيلي، بترجمة كتاب planetarum الرجمة كتاب De judiciis nativitatum لأبي على الخيّاط (ت حوالي ٨٣٥م De nativitatibus et بالتعريف بكتاب الإشبيلي بالتعريف بكتاب الذي عُرف interrogationibus لأبن الفرخان الطبري (ت حوالي ١٨٤٠ [٢٧٥هـ])؛ الذي عُرف لدى اللاتينيَّن باسم عمر تيبرياديس Omar Tiberiadis، وترجمَ هرمانَّ دي كارنثيا (١١٣٨م) كتاب Zælis Fatidica لسهل بن بشر (ت حوالي ٨٥٠م [٢٣٦هـ]).

تكلُّمنا آنفًا عن بعض الترجمات لأعمال أبي معشر. وقد ترجم له يوحنًا الإشبيلي، علاوة على ذلك. "كتاب النُّكت" - "كتاب تباويل العالم بالريس الثناء" astrologiæ وترجم له أديلاردو دي پاث، عام ١١٣٠م، "المدخل الصغير لعلم الفلك"، وعام ١١٣٣ "المدخل الكبير". وسرعان ما شهدت أعمال أبي معشر أنتشارًا واسعًا، وسلَّم بها، أو ناقشها، من هم في مستوىٰ جيراردو دي سلتيو (حيًّا ١٢٥٠) وجيل دي ليسينس (١٣٦٥\_١٣٠٥م)، وهنري باتس دي ماليناس (١٣٤١\_١٣١٠م)... إلخ. وترجم يوحنًا الإشبيلي كتاب De imaginibus astronomicis لثابت بن قرّة (ت ۹۰۱م/ (۲۸۸ه))، وأبراهام بارجِيّة كتاب De electionibus للعمراني (ت ٩٥٥م/ [٣٤٤هـ])، ويوحنًا الإشبيلي كتاب Libellus ysagogicus Abdilazi، الذي كان موضع ترجمة باللغة القشتاليّة أنجزها پيرو فيرانديث الإشبيلي (١٣٣٣م). وكتاب De conjunctionibus planetarum in duodecim signis للقابسي (المعروف في اللاتينيَّة بأسم Alchabitius)، تلميذ العمراني ومنجِّم البلاط لدى سيف الدولة؛ وقد عُرف في الغرب، من خلال هذا المترجم وأبراهام بن عزرا، عملُ المنجّم الفهلوي أندرزگار بن زادان الفروخ. وأخيرًا نَدين ليوحنًا الإشبيلي نفسه بترجمة كتاب Regulæ utiles de electionibus لعلى بن غازل. وتَرجم جيراردو الكريموني كتاب Liber alfadhal id est arab de bachi. وربّما يكون من تأليف الفضل بن نوبخت (ت حوالي ٨١٥م (١٩٩ه)).

بعد هذه السلسلة المملّة من الأسماء، والتي تُظهر بوضوح نوعيّة الطلب الأساسي على الكتب في العالم المسيحيّ في النصف الأوّل من القرّن الثاني عشر، يمكننا التسلّى لدى رؤية ما يكمن وراء هذا القدر من العناوين الغامضة. ففي

المقام الأوَّل، هناك الإلماعات إلى مختلف أنواع التنجيم المتداولة والمرتبطة بالمواعيد،

التنجيم الطالعي Judiciis nativitatum الذي كان يسعى إلى آستشفاف مستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدَّد فلك، بموجب القواعد المتبعة، بأقصى دقّة بمكنة، لذلك كان هناك أساليب من أجل "تصحيح" الساعة، إذا لم تكن معروفة على نحو ما ينبغي من الدقّة. وعلى هذا تصرّف كلَّ من روبرتو لوفيڤر (حوالي ١٣١٠م) والمنجمون الحديثون الذين وضعوا الطالع الفلكي لابن خلدون. ومع ذلك، يمكن الأفتراض بأن أمراء القرون الوسطى على غرار أمراء عصر النهضة [فيما بعد] \_ قد عُنُوا بتسجيل ساعة مولد أبنائهم بمنتهى الدقّة، ومن ثمّ فإنّ الطوالع الفلكيّة من الصنف الذي اَحتَفظ به رئيس كهنة هيتا في حكايته عن الملك الكراث ("كتاب الحبّ الراتع"، الفِقْرة ١٤٠ وما يلها)، لا بدّ أنها كانت أمرًا متواتر الحدوث آنذاك (١٤٠).

٢. التنجيم المتعلّق بالأحداث العامّة، المرتكز إمّا على القرآنات الكبرى (راجع ص ٧٧ من كتاب De conjunctionibus)، وإمّا على ولوج الشمس في برج الجدي، أي في بداية ربيع السنة المناظرة، أو دورة سنوات محدِّدة. وإلى هذا الصنف من التنبّؤات، تنتمي تلك التي أنبأت بنهاية خلافة قرطبة وبالحرب الأهليّة التي أعبينها.

7. التنجيم الاستفهامي أو المتعلّق بالاختيارات De electionibus ، الذي يحسب اللحظة المناسبة التي يترتّب فيها الشروع بفعل ما، يهدف أن تكون وضعيّة الكواكب مواتية، أو يُعدّد مستقبل الأحداث أنطلاقاً من الطالع الفلكي في اللحظة التي تمت فيها الاستشارة. وعلى هذا النحو، أسس العرب بغداد بعدما تم "آختيار" اللحظة المناسبة لذلك، وفي القرون الوسطى، كانت المدن تعتبر معرفة الطالع الفلكي لتأسيسها "مسألة كرامة"، وكانت تعمد إلى آختلاقه \_ مثلما فعلت بيزنطة وبرشلونة \_ إن كانت نفتقده.

وفي كثيرٍ من المرّات، كانت الجيوش المستنفّرة تشرع، فيما يبدو، بالزحف نحو

العدة، متقيِّدةً باللحظات التي آختارها منجّم البلاط. وهذا، فيما يبدو، ما كان يفعله المنصور الموحّدي. ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وأستمرّ العمل بهذا النهج في القرن الرابع عشر [٨ هـ](١٤) في بلاط أبي الحسن. هذه المعتقدات كان القنيس أوكسطين قد دانها في العصور القديمة، ولم يكن يفهم كيف يُمكن لأخوين توأمين، أو لطفلين وُلدًا في يوم واحد وفي مكانِ واحد أن لا يكون لهما المصير ذاته. ولهذه الحجّة دحضها أبو معشر في "كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد"، مؤكّدًا أنّ ذلك لا بدّ له أن ينشأ عن الأخطاء الرياضيّة التي قد تُرتكب في حساب المتواليات (De revolutionibus nativitatum)، أو في الطريقة التي يُؤفِّق المنجَّمون بموجبها الطالع الفلكي الأساسي لمختلف سني حياة المُستشير (الطالع الفلكي المتدرّج). والملاحظة التالية للقديس أوكسطين، القائلة بأنّ نظام الآختيارات يستبعد العناية الإلهيّة، لأنّ في أستطاعتنا دائمًا أن نختار اللحظة الملائمة لغايتنا، قد رفضها الفلكي المسيحى أبن هِبنتا Ibn Hibinta (حيًّا ٣٣٠هـ/ ٩٤١م)، وعلى السؤال: كيف نعرف مَن قُدُّر له الهلاك [الأبديّ] أو الخلاص؟ يُجيب: «آمعن النظر في البرج الخامس، بإشاراته والكواكب الموجودة فيه، فإذا كانت حسنة المظهر، ومبشّرةً بالخير، فإنها تدلّ على الخلاص والرحمة الإلهيّة، إن شاء الله ذلك. وإذا حصل العكس، فمعنىٰ ذلك العكس تمامًا، ما لم يشار الله الرحمة،. وفي هٰذا السياق الأخير من الأفكار، يندرج رأي القديس توما، الذي يُسلّم بوجود تأثير ما للكواكب على الجانب الجسماني من الإنسان (الكون كلَّه يؤثَّر بعضُه في بعض)، وبطريقةٍ غير مباشرة، على العقل (الذي يؤثّر فيه كلّ تبلُّل يطرأ على المخيّلة والغريزة والذَّاكرة... إلخ}، ولْكنه يستبقى المجال دائمًا أمام القدرة الإلهٰيَّة المطلقة.

تُفسّر لنا هٰذه الأفكار السرّ في آتخاذ خلفاء بغداد لأنفسهم، شأنهم في ذلك شأنُ خلفاء قرطبة، منجّميهم الشخصيّين، والسبب في آنتشار هٰذه العادة في أوروبة عندما دخلت إليها بكنافة الكتب آنفة الذكر.

دخلت المعرفة العلميّة بالبصريّات، أيضًا، إلى العالم المسيحى في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ويبدو أنّ أديلاردو دي باث هو الذي ترجم كتاب البصريّات لأقليدس، ربّما أنطلاقًا من ترجمة عربيّة لحنين صحّحها ثابت. أمّا كتاب بطليموس [في البصريّات] فقد أدخله إلى صِقِلَّيَّة أوجينيو البالرمي (المعروف باًسم Eugenius Amiratus)، وذلك بعد قرن من الزمان (١١٥٤م). ولْكنّ كلا الكتابين، وكذُّلك دراسات آنتيميو دي تراييس (حيًّا ٥٥٠م) كان قد أستخدمها آبن الحيثم (ت ١٠٣٩ [٣٠٠هـ]) لوضع عمله الكبير الأصيل، الذي فاقها مع إضافات تحت عنوان "كتاب المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، ومن المحتمل أن يكون جيراردو الكريموني هو الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، وقد نَشَر هٰذه الترجمة، في نهاية الأمر، ريسنر (بال ١٥٧٢م). ولا بدّ أنّ آبن الهيثم قد اَستخدم أيضًا في وضع كتابه في البصريّات كتاب De aspectibus للكِنْدي، الذي كان بدوره قد أستخدم مصدرًا له أقليدس وهيرون ويطليموس. كانت أوروية، إذن، في أواخر القرن الثاني عشر، مطَّلعة على النظريّات الثلاث المقدِّمة حول طبيعة الضوء، أي نظرية صدور أشعة عن العينين والتي قال بها أرسطوطاليس وأقليدس، ونظرية آستقبال الأشعة الصادرة أو المعكوسة في كلِّ الآتجاهات من قِبل مختلف الأجسام والتي قال بها أبيقورس، والنظريّة الوسط وتذهب إلى أنّ الأشعّة حصيلة إصدار مزدوج، وقد قال بها أمييدوقليس. وقد دافع أبن الهيثم (الجزء الأوّل من كتابه) عن النظريَّة الثانية، وسلَّم بأنَّ الصورة تتشكُّل في جسم العين البلُّوري، فلو كان ذٰلك في الشبكيّة لظهرت مقلوبة على غرار ما تبيّن له في تجاربه مستعينًا بالبيت المظلم، وقد تُرجم لهذا المصطلح بحرفيَّته في النصَّ اللاتيني. وأكتَشَف، من جهمٍّ أخرى، دوام الصورة في شبكية العين، ممّا دفعه إلى الأعتقاد بالطبيعة المادّية للضوء، (فكان بوضوح رائد النظريّة الجسيميّة)، وبذلك كان يُعارض رأي

أرسطوطاليس، ومفاده، حسبما بيّن حنين بن إسخق، «أنّ الضوء ليس بجسم». وقد أثّر بعضٌ هٰذه الأفكار على بلاسيوس دي پارما (١٣٤٥ـ١٤١٩م). كما أثبت أبن الهيثم في كتاب البصريّات أنّ ضوء القمر مصدره الشمس، وقد فصّل ذلك على نحو واسع في بحث عنوانه "مقالة في ضوء القمر"، لكن لا يبدو أنّ العالم اللاتيني قد أطّلع عليه. وحلّل تركيب العين، وشرح الرقبة بعينين، وتناول في الجزء الرابع قوانين الاتعكاس، فقاده ذلك إلى طرح وحلّ المشكلة المعقّدة التي تحمل حاليًّا أسمه (19 وقد أهتم بهذه المشكلة، بعد ذلك بوقتٍ طويل، ليوناردو دي فينشي الذي حلّها حكّل ميكانيكيًّا، وكذلك هاربوت (١٥٦٠ـ١٢٢١م) وأخيرًا قدّم ك. هويُخينس أبسط الحلول وأكثرها لباقة. وتناول في الجزء السادس أخطاء الرقية بسبب الأنعكاس.

وفي الجزء السابع والأخير تناول الآنكسار، وعالج بصريّات بطليموس، واصفًا الله لقياس هذه الظاهرة التي كانت قد حملت هذا الفلكيّ الإسكندراني على إعداد قائمة بالأنكسار في وسطّي الهواء/ الماء، وعلى أن يُلاحظ بأنَّ الشمس تظلَّ مرئيَّةً وتنّا ما مع أنَّ أرتفاعها أصبح سلبيًّا (كليثوميدس). وأدرك أبن الهيثم أنَّ العلاقة بين زاوية الورود وزاوية الأنكسار ليست ثابتة، وأنَّ شعاع الورود والشعاع المنكسر والحَطَّ المعمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلها في مستوّى واحد. وكان لا بدَّ المعمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلها في مستوّى واحد. وكان لا بدَّ من أنقضاء خسمئة سنة قبل أن يكتشف و. سنيلً (١٩٥١ـ١٦١٦م) قانون الجيوب الذي أشاعه ديكارت فيما بعد.

أدّت دراسة أبن الهيثم للأنكسار إلى تقديم تفسير صحيح (نسبه روجيه بيكون فيما بعد إلى بطليموس) لتزايد القطر الظاهري للشمس والقمر (زاوية رؤيتهما) لدى اقترابهما من الأفق، وإلى تناول التضخيم بوساطة العدسات، وذلك ما كان معروفاً في العصور القديمة، لأنّ سينيكا قد أكّد أنه في وسعنا، إذا كان الحرف صغيرًا، زيادة حجمه وقراءته بالنظر إليه من خلال كرة زجاجية مملوءة ماءً. ويصف القزويني، من جهته، تمس البعوضة بدقة بالغة، بحيث لا يمكن أن يتيسر له

ذلك إلّا بفحص الممصّ من خلال عدسةٍ مُكَثِّرة. والأمر كذلك فيما يتعلَّق بوصفِ عينَى جندب التقطه أبو العلاء المعرّي .

وأسفرت دراسته أيضًا عن نتيجة، جاءت على غرار ما خَلص إليه البيروني، وخلافًا لما اَعتقده آبن سينا، مفادها أنّ سرعة الضوء كبيرة جدًّا ولكنها متناهية، ورسّخ في الوقت ذاته المبادئ النظرية التي اَرتكز عليها أوائلُ الجرَفيين في القرون الوسطى، الذين أنصرفوا إلى صنع علسات لتصحيح مد البصر منذ أواسط القرن الثالث عشر، وكذلك المؤلفون المتخصصون اللاتينيون الذين تناولوا الموضوع أمثال فيتلو ويكهام وروجهه بيكون.

وفي المنحىٰ ذاته، كان ثمَّة تأثيرٌ بالغ للاَطَلاع ـ عن طريق العرب ـ على مجموعة من الأعمال حول المرايا الحارقة. هكذا كان، مثلًا، شأن المستّفات التي ينسبها آبن الهيثم إلىٰ أرخميدس De speculo comburente وإلىٰ أنتيميوس، عالم الرياضيّات البيزنطي (ت حوالي ٥٣٤م). وقد ترجم جيراردو الكريموني إلىٰ اللاتينيّة

 مع أنَّ الشاعر الفيلسوف أبا العلاء المعزي قُدَّر له أن يفقد بصره في طفولته المبكّرة، فهو إذ وصف عيني الجُنْدب، وكذلك إذ وصف الليل،

ليلتي هٰذه عروسٌ من الزُّرُ ج، عليها قلائدٌ من جُمانِ!

إنما كان في وصفه، وهو ذو البصيرة النافذة، يستمدّ من "تجارب" ذوي الأبصار الثاقبة، وذلك يؤيّد. ما ذهب إليه ثيرنيت من أنّ العرب قد عرفوا نوعًا من "المُكثيرات" أو "المجاهر".

قلت، ولُكني أحبّ أن أُضيف، إلى ما قدَّم مؤلَّفُنا من نماذج، نصَّا للطبيب عبد الملك بن زُهْر الإشبيلي ـ الأَبن (ت 2004/ ١١١٢م)، يعلَّ على أنه أكتشف "طَفَيْليُّ الجَرَب"، هَذَا الذي لا يُرىٰ بالعين المجرّدة، وسمّاه: "صُوّابة الجَرَب"، يقول،

مويَّعنث في الأبنان، في ظاهرها، شيءٌ يعرفه الناسُ بالصُّؤاب، وهو حِكَّةُ تكون في الجلاء ويَغرج \_ إذا قَسَر الجلاء \_ من مواضع منه، حيوانٌ صغيرٌ جدًّا يكاد يفوت الحسّ، ("كتاب التيسير في الملاواة والتدير"، ط دمشق، ١٩٨٣، ص ٣٤٦، ط الرباط، ١٩٩١، ص ٣٩٢).

مُمَا سَوْعَ القول بِأَنَّ أَبِن زُهُر الأندلسي كان \_ في تاريخ الطبِّ \_ أوَّل من وَصَفَ طُفيليُّ الجَرب!

"كتاب المرابا الحارقة" لأبن الهيثم، ومصنف ديوكلس (من أهل القرن الثاني للميلاد). ويُعزَى إلى هذا الأخير آكتشاف المرابا المقترة والأستعانة بها للحرق. ومعنى هذا أنّ مؤلّفي ذلك العصر كانت لديهم فكرةً واضحة عن أنّ الأوّلين في العصور القديمة قد استخدموا عدساتٍ أو مرايا بهدف الإحراق، لذلك ليس بالغريب أن يواصل مؤلّفو القرون الوسطى \_ مثل روجيه بيكون \_ الكتابة في الموضوع.

#### السيمياء الباطنية،

يُنظر إلى هوگو دي سانتايا على أنه هو الذي أدخل إلى العالم اللاتيني "التقليد" الخفي، الباطني، القديم والمعقد، الذي كان قد وصل إلى الأندلس قادمًا من المشرق، على نحو متواصل منذ أواخر القرن التاسع (٣ هـ). فقد خلف ذو النون (٧٩٦\_٨٩٥م [٨٠٠ـ٨٨٣ه])، بوجه الاحتمال، تلميذًا له هو القرطبي عبد الله (الذي أقام في المشرق آبتداءً من ٢٤٠هـ/ ٨٥٨م وتوفّي هناك عام ١٨٦هـ/ ٨٩٩م)، وكان رجلًا متقفًا، معتزليًا، خلّف كتبه بأكملها لابنه أبن مَسَرَّة (٢٦٩هـ/٣٩٩م)، ويتبيّن لنا منها أنه أتبع أفكار ذي النون.

وبعد ذلك بزمن يسير، كتب أبو مَشلَمة المجريطي، أبن مدريد (ولا ينبغي أن نخلط بينه وبين أبي القاسم مَشلَمة المجريطي، الفلكي) مصنفيه الكبيرين في السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي ١٠٤٧م [٤٣٩ه]) و"غاية الحكيم" (١٠٥٦م السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي القشتالية تحت اسم Picatric في عهد الفونسو العاشر. وثمّة ملحّص في السيمياء لتلميذٍ لأبي مَشلَمة، من مدريد أيضًا، هو ابن بشرون، احتفظ لنا به ابن خلدون في شكل رسالةٍ موجّهة إلى ابن السمح (ت ٢٢هم ١٠٥٥م). وكانت هذه المذاهب تتسم منذ آنذاك بالمعلم ميز تطور السيمياء خلال القرون؛ المعلم العملي (الرازي والحرّاني، مثلًا) والمعلم النظري الرمزي، الذي يَحتمل تأويلات التحليل النفساني التي تشفّ من خلال النفري الرمزي، الذي يَحتمل تأويلات التحليل النفساني التي تشفّ من خلال الوح الزمرّد" المنسوب إلى هرمس مثلّث الحكمة، والذي أصبح [أي اللوح]

معروفًا في قرطبة في القرن العاشر، وترجمه هو كو دي سانتايًا وصار شائعًا في العالم اللاتيني عندما ألحقه القديس ألبرتو الكبير بنهاية كتابه المسمّئ De rebus metalicis et mineralibus.

يقول روجيه بيكون عن هذا الصنف من الكيمياء:

صدر كتاب "مرّ الخليقة وصنعة الطبيعة \_ كتاب العِلَل"، عن معهد التراث العلمي العربي \_
 جامعة حلب ١٩٧٩، في ٧٠٣ ص بالعربية + ١٦ بالألمانية، بتحقيق الباحثة الألمانية أورسولا وايسر،
 وإشراف البرفسور فؤاد سيرگين.

والكتاب منسوب، في نصه العربي (الذي ليس له نظيرٌ في أيَّ من اللغات الأخرى!)، إلى مَن سُمَّي "بلينوس الحكم" (والقصود الفيلسوف اليوناني Apollocius من سكَّان تيانا في القرن الأول الميلادي)، الذي عاش في ذاكرة الأجيال بصفته "صاحب خوارق" عظيمًا يتمتّع بقوى تفوق البشر!

وفي نص الكتاب ما يُشير إلى أنَّ مترجمه عن اليوناتيّة هو قسَّ من أهل مدينة نابلس أسمه ساجيوس Sāgiyās من أهل القرن الثامن أو التاسع الميلادي (٣-٣ هـ).

وقد آختلفت آراء الباحثين من الكتّاب والمستشرقين الغربتين \_ اللين زادت عنايتهم بهذا الكتاب في القرن الناسع عشر \_ حول حقيقة المؤلف، فلهب غير قليل منهم إلى أنه من "المزيّةات" التي ظهرت في العصر الإسلامي قصد آكتساب الأهميّة ونيوع الصيت، على حين أفترض آخرون \_ التي ظهرت في وتلمينته وايسر \_ أنّ للكتاب أصلا يوناتيًا (مجهول المؤلف)، تُرجم عنه إلى الشريائية، ومنهم سيزكّن وتلمينته وأما زمان النصّ العربي، فيُطلق أنه يعود إلى عهد الحليفة المأمون (١٩٨هـ١٨٨م).

وفي شأن "لوح الزُّمُؤد"، ورد في آخر القالة السادسة (الأخيرة في الكتاب). علىٰ لسان "مترجه"؛

وقد فرغنا من "كتاب الطلّ"، الذي سقاه بلينوس، "الجامع للأشياه"، وأنا الذي ترجئكه... وذَكَر الحكيم بلينوس] في آخر كتابه، قال، "قد فشرت، في كتابي فلا، علم علل الأشياء على ما كان مكتوباً في المصحف الذي كان بين بدّي هرمس في الشرّب، الحفير تحت الأرض الذي لا منفذ له ا، ووضعت ذلك لتبيع وتشيي ولمن كان حكيماً من أبناء الحكماء، وحَرَّمتُ على كلّ مَن وصل إليه فلا المعلم ألا يلقعه إلا إلى حكيم هو له أهل... فإن فيه سرّ الخليقة، وهو السرّ الذي كتمه هرمس عن الناس، ووضعه بين يليه في الشرّب، وعمل عليه طِلْسماعا الله يمع عليه إلا حكيم... فأكتموه... ولا يُشارككم في علمكم غيركم من الشُفهاء!"...، ٢٥٢ و٣٢.

دانها تبحث في تولد أشياء، أنطلاقا من العناصر، ومن جميع الأشياء الجامدة، والأخلاط البسيطة والمركبة، والأحجار العادية والكريمة، والأحجار العادية والكريمة، والنهب ومعادن أخرى، والكبريت والأملاح والأصباغ، واللازورد والشلاقون [السيلقون] والألوان الآخرى، والزيوت والزفت المعدني المتوقع، وأشياء أخرى لا حصر لها، لا نجد شيئًا بشأنها في كتب أرسطوطاليس. كما لا يغلم عنها شيئًا الفلاسفة الطبيميون ولا أحد من المؤلفين اللاتينيين. ويما أن هذا العلم مجهولٌ من الطلاب عامة، لذلك يجهل أيضًا هؤلاء كلٌ ما يرتبط به ويتعلق بالأشياء الطبيعية، أي تولد الأشياء الحية والنباتات والحيوانات والبَشَر، لان من يجهل ما يأتي أولًا، يجهل بالضرورة ما يأتي بعدلماً،

ويلتقي كلا المُغلَمَيْن على نحو ملتبس في الترجمات اللاتينيَّة المتعلَّقة

→ وكان قد ورد، في المقالة الثالثة (على لسان "المؤلف" بلينوس!)، نصل يتعلن بتحويل المعادن، تما كان يُلهب خيال العلماء والسلاطين... يقول،

ووقد أمكن أن يكون الباقوت زُمُرُكا، ويكون الزُمرُد ياقوتًا كما أمكن أن تكون الفَّمة ذهبًا، والنحاس فَشَة، باتقلاب بعضها إلى بعض، إذ كان أصلها من شيء واحد، كما عملته أنا ودثرته بما كان مكتوبًا في "لوح الزُمُرُد"، الذي كان في يد هرمس \_ المُثلَّ الحكمة \_ في السُّرَب المظلم الذي تحت العمود... وإنما أتقلبت هذه الأجساد بعضها إلى بعض، والأحجار، لأن أصلها كان شيئًا واحدًا، ثم أختلفت بعدُ بالأعراض التي عرضت فيها، فأنقلبت من لون إلى لون، حتى صارت على ما هي عليه. كذلك تنقلب من لون إلى لون، حتى تصير إلى جوهرها الذي أبتدأت له، وكذلك الأحجار على مثل الأجساد...، ٢٨٥ و٧٨.

وئماً هو جدير بالذكر. في أمر طباعة هذا الكتاب بجامعة حلب، أنَّ محقّقته الألمائيّة قد تأتّقت في كتابة نضها العربيّ المحقّق. خطًّا وتنسيقًا، نمّا زيّن لمطبعة الجامعة أن تصوّره هو ذاته وتطبعه بالأونست... فجاء بين الكتب شكلًا يستحقّ الإعجاب!

ووردت في "الفهرست"، تسميةً أخرى لهذا الكتاب: "كتاب الشترب المظلم في سرّ الخليقة!"، ٢٢٤. بهرمس فارسي. ويقترن هذا الأخير أحياتًا بأسم أبي مَعْشر، وفي الكتاب المسمّى Hermetis Trimegisti Liber de secretis natura et occultis rerum causis عجري الحديث عن «هرمس، الفيلسوف مثلّث المعرفة Hermes, philolsophus Triplicem sapientiam vel tripficem scientiam «appellat».

تقودنا هذه الإشارات، مباشرة، إلى عالم التنجيم الكبير الفارسي أبي معشر، الذي سعى في أحد أعماله المفقودة، "كتاب الألوف" ـ الذي أعاد بناءه بنكريه، والذي أتّخذه مرجعًا له [قبل ذلك] القرطبيّ آبن جلجل ـ إلىٰ أن يُقدَّم روايةً موحدة عن أصول الثقافة أتطلاقًا من ثلاثة مصادر،

 ١- تراث بابل القديمة، الذي ما زال حيًا في حرّان، وقد كانت لدى العرب فكرةً عن أن الألواح المسماريّة تشتمل على نصوصٍ مكتوبة،

٢ـ مواد مستمدة من مؤلف كلاسيكي الأعمال فلسفية وعلمية
 وسحرية؛

٣ـ أسطورة الإله المصري توت، مبدع العلوم، مثل هرمس، ويحسب قول أبي معشر، تنبأ هرمس الأقل بكارثة سماوية من ماء ونار، وخوفاً منه على الحضارة من أن تندثر بسبب الطُوفان، أمر بأن تُحفر على جدران المعابد رسوم تمثّل ذوي المهن والحرف، والآلات التي كانوا يستعملونها، ووضع كتبًا مختلفة كي تُنقل أسس العلوم إلى اللاحقة.

ويؤكّد مصنّفُ السيمياء، المسمّىٰ "كتاب ذخيرة الإسكندر" (20)، أنَّ كلَّ هٰذه الموادّ قد بقيت في سرداب بالقرب من ساحل البحر. وقد وجدها هناك آبولونيوس دي تيانا، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Balinas أو Belenus. ويروي لنا "لوح الزمرُد" كيف عمل هذا على إيصالها إلى أرسطوطاليس والإسكندر، وقد أمر العاهل المقدوني، بدوره، أنتيوكوس الأوّل (وهو ذاته السلوقيّ الذي أهدى

إليه بيروسو كتابه المستى Babiloniaca) بأن يُخبُّها في جدار دير بمَمُّوريّة، حيث وقع عليها المعتصم لدى فتح المدينة (٣٢٣ه/ ٨٣٨م)، وهو فتح قد تم رغم تنبُّوات المنجمين، ممَّا دعا [الشاعر] أبا تمّام إلى تناولهم بقصيدة هجاء مشهورة". وكثيرة جدًّا هي الروايات المختلفة والتفاصيل المتعلّقة بنده الأسطورة، وكذلك سِيَر حياة هرمس الأوّل والثاني والثالث، التي توردها لنا النصوصُ العربيّة، ولكنها تتُقق جميعًا مؤكّدة، كحد ادنى، وجود أصل مزدوج للعلم (ما بين النهرين، ومصر) أتتقل إلى العالم القليم، ووصل إلى علماء القرن التاسع (٣ هـ)، إمّا عن طريق العالم المذكور أو بطريقة مباشرة. وتُنسب إلى حاملي آسم هرمس الأعمال الثلاثة العالم مثل كتاب عطرية عنوان "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم")، وترجمه إلى العربيّة روبرتو شِستر.

ويبدو "لوح الزمرُّد" وكأنه قد أُلحق، في بداية الأمر، في شكلِ خاتمةٍ لكتابٍ آخر في السيمياء، هو "سرّ الخليقة" أو "كتاب العلل"، وقد كانت هنالك من قبل ترجمةً لاتينيّة له في القرن الثاني عشر [٦ هـ] نَدين بها لهو كو دي سانتايًا. ولابدّ أنّ المؤلّف قد استلهم من "كتاب الكنوز" ليعقوب الزهاوي (١٩٨٧م) وحرّر مصنّفه في عهد [الخليفة] المأمون، ووضع عمله، ليُكسبه اعتبارًا أكبر، باسم أبولونيو دي تبانًا. وقد وصل هٰذا العمل إلى الاندلس في عهد الحكم الثاني.

وقد أكتسبت أفكار أبي معشر، حول حاملي أسم هرمس الثلاثة، أوسع أنتشار

ومطلعها:

السهفُ أصدقُ إنباءَ من الكُتُبِ في حـدُه الحدُّ بين الجِدُّ واللَّهِـبِ وهٰذه القصيدة مديح للمعتصم المنتصر، وفيها يُعرَّض بالمنجّمين الذين يستقرئون الصحف والقراطيس:

بيضُ الصفائح، لا سودُ الصحائفِ، في مشونهنَ جلاءُ الشكِّ والرَّيْب

لها في العالم اللاتيني خلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وظهرت، على سبيل المثال، في كتاب خلاصة الفلسفة Summa philosophia المنسوب إلى رويرتو گروستيسته.

## كتاب "(المنتغبات الفلسفية"؛

في الوقت الذي أنجزت الترجمة اللاتينيّة للوح الزُّمرُد، أنجزت أيضًا ترجمة كتاب "المنتخبات الفلسفيّة Turba philosophorum، الذي أستطاع بليسْر أن يعود بزمن مَنْشته إلى حوالي ٩٠٠م [٧٨٧هـ]، لأنَّ أحد المؤلِّفين المسلمين في العلوم الحَنيَّة، هو Ibn Umayl (أبن عميل)، المتوفَّىٰ حوالي (٩٦٠م [٣٤٩هـ])، عرض لذكره، كما أنَّ الإشارة الواردة فيه إلى شمَّ في جسم آمرأة (المقالة ٥٩) يجدر ربطها بالأسطورة الهندية القائلة بـ"الأمرأة السّمّ" التي تقتل الرجل عن طريق معانقته. وقد دخلت هٰذه الأسطورة إلى العالم الإسلامي مع الكتاب الشنسكريتي المسمّى "في السموم" لشاناق، في النصف الأول من القرن التاسع [٣ هـ]. وتُذكّر صيغةُ الكتاب بصيغة المناظرات التي تميّز الأدب العربي، وتُعزى إحداها، التي يورد "الفهرست" ذكرها، إلى عثمان بن سويد الإخميمي. وبما أنَّ مدينة إخميم المصريّة كانت مركز التعاليم الباطنيّة في ذلك العصر، لذلك يُفترض أنّ الكتاب المذكور "مناظرات العلماء ومفاوضاتهم" هو أصل كتاب الحليط la turba [أو المنتخبات]، أو على الأقلِّ، هناك كتابٌ من الصنف ذاته يضم موادٌّ من مصادر مختلفة. فقد كان آبن عميل، المسمّى السيّد زاديث Senior Zadith وزاديث بن هامويل Ibn Hamuel لدى اللاتينيين، يستسيغ القيام بجولاتٍ للاَطّلاع على الآثار في معابد مصر القديمة، وعلى وجه التحديد، في بشير السُّدْر، بحثًا عن حكمة الماضي، ورأىٰ نُصْبَ أمنحوتب ولكنه لم يتوصّل إلى فهمه. وقد تُرجمت إحدىٰ قصائده، وهي "رسالة الشمس إلى الهلال"، إلى لاتينيّة القرون الوسطى Epistala solis ad lunam crescenden، كما تُرجم شرح هٰذه الرسالة، وهو "الماء الورقي والأرض النجميّة"، تحت عنوان Tabula chimica، ونجد في عداد الجمع المشوّش من أسماء الأعلام الذين يرد ذكرهم في هذه الأعمال اسم ذي النون.

وكان كتاب "المنتخبات الفلسفيّة" مصدر إلهام لكتاب سُمّي "الحليط الگالي Turba Gallica" [أو المنتخبات الگالية]، الّفه، بحسب رأي دوڤال، روبرتو دي كتنيه، في توديلا، ما بين ١١٤٤ و١١٨٠م.

ويتكرّر، في كتاب "المنتخبات الفلسفية"، ذكر شخص يُدعى آگاديون، آگاديون، الميُون... إلخ، يَظْهر ذُكره أيضًا في الكتاب المسمّى بُلاعى آگاديون، الحكيم" وفي كتب باطنية أخرى، بوصفه معلّمًا في فنّ صنع الطّلاسم \_ المكوّنة في كثير من المرّات من مربّعات سحرية \_ وتقدّمه لنا المصادر العربيّة بوصفه أستاذًا أو تلميذًا لأحد هؤلاء المسمّين بهرمس، ومؤسس المدرسة الفيثاغوريّة، ويعزو له أبن وحشيّة آبتكار الأبجديّات الثلاث، مما يدعو إلى تذكّر أنظمة الكتابة الثلاث المهروظيفيّة، والكهنوتيّة، والشعبيّة المبسطة (الميموطيفيّة)، التي كان يستعملها المسريّون القدامي، كما يعزو إليه منّع أكل الفول، وأقرّ ذلك المنع بعدئد هرمس. ويُتبح لنا ورودُ هذا الأمر التفصيليّ بأن نُحدَّد موطن هذه التقاليد كلّها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول عواريّة وفرط حساسيّة) تتسبّب، خلال ١٢-٢٤ ساعة، بفقر دم آنحلاليُ ميت، نظرًا لندرة وسائل العلاج آنذاك (عدم معرفة طربقة نقل الدم)!

وغّة كتاب آخر، بين الكتب المذكورة في "كتاب المنتخبات"، وهو كتاب "الروابع"، وكان قد تُرجم إلى الروابع"، وكان قد تُرجم إلى اللاتينيّة قبل عام ١٢٠٠م [٥٩٦]، وفيه يُجيب أحمد بن الحسين جَهَار بن بُختار على بعض أسئلة ثابت بن قرّة.

وتكمن أهميّة المصنّفات السيميائيّة، خاصّة، فيما تكون قد أحدثتْه نظريّاتها من تأثيرِ على التعبير الأدبي لكثيرِ من أفكار القرون الوسطى: إمّا الأدبيّة، مثل أسطورة [الكأس] گرال في كتاب "پارزيفال" لوولفرام وعند كرپثيان دي تروا، وإمّا الفلسفيّة.

وقد يُعزىٰ إلى روبرتو دي شِسْتر دخول هذا الصنف من السيمياء، على نحو كثيف، إلى العالم الغربي، لأنه ترجَم كتابًا عنوانه Liber de compositione والآداب يروي فيه قيام الرّاهب ماريانوس بتعليم الأمير وراعي العلوم والآداب خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان]، الذي أهدى إليه المؤلف هذا الكتاب، وربّما قد ترجم أيضًا كتاب Libro de Krates، الذي أدرج قسمٌ منه في "كتاب الخليط (المنتخبات)".

### السيمياء الظاهرية،

في مقابل الكيمياء الرمزيّة، نجد الكيمياء التطبيقيّة التي يأخذ عليها أبنُ عميل إدعاءها صنع إكسيراتٍ أتطلاقًا من موادٌ عضويّةٍ عاديّة، مثل البيض والشعر، ويقول عنها روجيه بيكون أنها؛

تُعلَّم صنع المعادن الثمينة والألوان وأشياء أخرى كثيرة، على نحو أفضل أو أوفر كما هو موجود في الطبيعة، عن طريق براعة الصنعة. إنّ علمًا من هٰنا الصنف أعظم بكثير من جميع العلوم السابقة، لأنه ينتج منافع عظمى. فهو لا يمُذنا بالثروة وبأشياء أخرى كثيرة بما يؤمّن الصالح العام فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة أكثيرة بما يؤمّن الصالح العام فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة مُنذا أطول بكثير مما يحصل بالأسلوب الطبيعيّ [....] ويُثبّت [أي العلم] السيمياء النظريّة عن طريق أعماله، ومن ثمّ الفلسفة الطبيعيّة والطبّ، وهٰنا ما يُستنتج من كتب الأطباء. فهؤلاء المؤلّفون يُعلَّمون كيفيّة التصميد والتقطير التي تطرأ على عقاقيرهم بطُرق أخرى كثيرة، بما يتُفق وعمليّة هٰنا العلم، وحسبما يظهر بجلاء في المياه الصحيّة والزيّوت وعاشياء أخرى كثيرة،

هٰذا التعريف يُمكن النظر إليه وكأنه صادرٌ عن طبيب كيميائي قبل زمانه. وتندرج في إطاره المصنَّفات التي تُجيد عرض النظريَّات، ولكنها تُبدي التفضيل للوصفات التي تُمكّن من تحضير شتّى المنتجات المستعملة في مختلف محالً العقاقير في القرون الوسطى. وكان من شأن المصنّفات التي تتضمّن ذكرها، مثل كتاب Mappæ clavicula أو كتاب Compositiones ad tingenda، أن تتضخّم عن طريق إضافات متتابعة لوصفات طبية جديدة، ومن هنا نرى أنه، آستنادًا إلى نواةٍ أساسيَّة إسكندرانيَّة، ظهرت طُرقٌ أخرىٰ في وقتِ لاحق متأخِّر، ومن العسير جدًّا، تحديد المكان والعصر والمؤلِّف الذي أدخلها. وعلىٰ ذٰلك فإنَّ آخر تحرير لكتاب Mappæ clavicula لأديلاردو دي باث يضمّ ٢٩٣ وصفة بدلًا من ٢٠٩ وصفات في الرواية السابقة، ومن جملتها وصفة الكُحُول. وتدلُّ هٰذه الكلمة، في اللغة العربيّة، على موادّ مختلفة مثل كبريت الإثمد (الأسود) أو حامض كبريت الإثمد الطبيعي (الأحمر الداكن). وقد ظهرت كلمة "كُحُول" هذه، آنفًا، مقرونةً بأل التعريف، في اللغة الرُّومنتيَّة في شبه الجزيرة الإيبريَّة، عام ١٢٧٨م [١٧٧هـ]، ولكنها لم تكتسب معناها الحالى حتى نهاية القرن الخامس عشر. ومع ذلك، كان من المعروف في الترجمات المنجزة في ساليرنو وإسبانيا في أواخر القرن الثاني عشر \_ Abulcasis أبو القاسم [الزهراوي] \_ أنّ تقطير النبيذ يولُّد محروقًا سائلًا (باللاتينيَّة aqua ardens، وبالقشتاليّة عاداً aguardiente) يُمكن آستخدامه لغايات سحريّة (١٦٢).

## الطب:

نَدين لجيراردو الكريموني وماركو الطليطلي بالترجمات الأولى للمصنّفات الطبّيّة في العصور القديمة، ومنها على سبيل المثال أعمال أبقراط. ولكن المؤلّف المفضّل عند العرب كان جالينوس، فقد كان حنين بن إسخق، مثلًا، يعرف ١٢٩ عملًا من أعماله، وكتب بحثين حول لهذا الموضوع، بيان حول كتب جالينوس

التي تُرجمت، وبعض كتبه التي لم تُترجم بعدُ، و[الآخر] في الكتب التي لم يذكرها جالينوس في سيرته (pimax). كما أدخل جيراردو وماركو الطليطلي عددًا منها.

من بين الأطبّاء العرب اللهن تُرجمت اعمالهم في إسبانيا، نجد أبن سرافيون [القديم]، وماسويه، وحنين بن إسخق، وعلي بن عيسى (ت حوالي ١٠٣٠م [القديم]) الذين كانت أعمالهم \_ بالرغم من تأثيرهم الإيجابي في طبّ بدايات القرون الوسطىٰ \_ أقل أهيّة من أعمال مؤلّفين آخرين من مواطنيهم، كالكِنْدي مثلًا. وقد ترجم جيراردو العمل، الذي أدخل فيه هذا الأخير علم النفس الفيزيائي إلى الطبّ، وعنوانه: "في معرفة قوى الأدوية المركّبة" (كبّ ولنظربّته سوابق في أفكار أرسطوطاليس والإسكندر الأفروديسي. وهي تتناول تحديد نجاعة الأدوية خلال مدّة الأمراض. وترى أن جُرعة المنبّه (الدواء) إذا ما أزدادت، بحسب تتالي الأعداد الطبيعيّة فإنّ الفارق [يتّجه نحو الصفر]، ويؤكّد الكِنْدي، من ثَمّ، أننا نستطيع أن نعقد المقارنة بين الدواء والمفعول، وذلك بموجب التدرّج التالي:

الإحساس ۲۱ ۳ ۲ ا

السندواء ١٦ ٨ ٤ ٢

وهذا ليس سوى قانون فيبر (١٧٩٥-١٨٧٨م)؛ وإنّ زيادة الإحساس، بموجب متوالية هندسيّة، أو، أيضًا، معوالية حسابيّة، ينجم عن زيادةٍ للمنبّه بموجب متوالية هندسيّة، أو، أيضًا، مبدأ فيشنر (١٠٠١-١٨٨٧م)؛ وإنّ الإحساس متناسبٌ مع لوغاريتم المنبّه، وقد تلقّى أفكار الكِنْدي وسلّم بها أرنو دي فيلانوڤا، وبرناردو دي گوردون، وأنتونيو ريكار. أمّا أبن رُشد، الذي أتبعه پيدرو دي آبانو، ففضّل أن يختار متوالية حسابيّة بنسبة ١، وذلك لاعتبارات رياضيّة بالاستناد إلى تماثُلٍ مزعومٍ للنغمات الموسيقية ا

ومع ذلك فإنّ العلاقة التي شقّت طريقها إلى مؤلّفي القرون الوسطىٰ هي تلك التي قال بها الكِنْدي، فهي لم تكن فقط قادرةً علىٰ التعبير عن العلاقة بين المنتِه والإحساس، بل إنها بدت كذلك مناسبةً لمعرفة سرعة جسمٍ متحرّك يخضع لحركة

متفيّرة، متسارعة. وحين قلّر برادواردين سرعة جسم متحرّك تبعًا للعلاقة قوّة/ سرعة، حصل على ما توصّل إليه المختصون بتحديد جُرَع الأدوية من سلاسل؛

> السرعة . ١ ٢ ٣ ع <u>٩</u> ا<u>القرّة</u> ١ ٢ ٤ ٨ ١٦ ٨ المقاومة

ومن خلال ترجمات جيراردو، جرى التعرّف على الرازي الشهير لدى اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى على بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ٩٨٠م اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى على بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ١٩٥٠م)، وربّما نَدين، أيضًا، لجيراردو بإدخال المصنّفات الطبيّة التي أكسبت الرازي شهرةً كبيرة، مثل كتاب الجُدَري والحَضبة (24). وترجم، إضافة إلى ذلك، ثلاثة مصنّفاتٍ متخصصة كان من شأنها أن تُلبّي كلّ الحاجات العلميّة التي قد يستشعرها معاصروه، مصنّف في الطبّ العام، كتاب "القانون" لابن سينا، ومصنّف في التشريح، وهو كتاب أبي القاسم [الزهراوي]، ومصنّف في علم الأدوية والأغذية وهو كتاب أبن وافد.

يتكؤن كتاب آبن سينا ''القانون [في الطبّ]'' من خمسة أجزاء [أو كتب] يُقدَّم فيها علىٰ النوالي،

 ١٠ نظرة عامة في تشريع مختلف الأعضاء ووظائفها، وعلم الأمراض والصحة؛

٢- بيانًا بالأدوية المفردة مصنفة بحسب حروف الهجاء، مع
 وصف كلُّ منها وخصائصه الدوائية؛

٣- عرضًا لمختلف الأمراض، مُثَبِعًا الترتيب التقليدي، أي أنه
 يبدأ بالأمراض التي تُصيب الرأس، ليَختتمها بتلك التي تُصيب
 القدمين،

الأمراض من الصنف العام، أي تلك التي تبدأ بالظهور في
 موضع ما، ثمّ تنتشر في أعضاء أخرىٰ: الحُميات، الأورام، البُثور،

ه وصفًا لـ ٧٦٠ دواءً مركبًا.

لقد نحى هذا المصنف، في الواقع، جانبًا مصنفاتِ المؤلفين الآخرين، وآنفصلت اقسامً كثيرة منه، أي تلك التي تتناول الحُميات وأمراض القلب... إلغ، عن مجموع العمل، وآكتسبت كيانًا خاصًا، كما لو كانت مصنفاتٍ مستقلة. وتعود بعض المعلمات ممّا يعزوه لنفسه، يقينًا، إلى مؤلفين سابقين، ولكن لا مجال للشك في أنها مخفظت وشاعت بفضله، كالتمييز بين التهاب المنصف وذات الجنب، وقابليّة السلّ للعدون... إلغ. كما أنَّ إسهاماتٍ أخرى، كالمعالجة النفسيّة البدنيّة بما فيها النفسانيّة لحالاتٍ معيّنة، لقيت من طيب الاستقبال ما جعل "السينويّة" الطبيّة تسود في الجامعات الأوروبيّة حتى نهاية القرن السادس عشر.

وترجم جيراردو الكريموني الجزء الثلاثين من الموسوعة الطبية الكبرى، "التصريف إلمن عَجَز عن التأليف" لأبي قاسم الزهراوي (المعروف لدى اللاتينتين بأسم Abulcasis Alsaharavius)، والذي يتناول الجراحة، بينما ترجم سيمون الجَنوي، في وقت لاحق (حوالي ١٩٦٠م [١٩٦ه])، الجزء الثامن والعشرين حول علم العقاقير، وساعده في ذلك أبراهام دي تورتوسينو، ونقل هذه الترجمة، بدورها، إلى القشتالية الفونسو رودريكث دي توديلا وطبعت في قايادرليد [بلد الوليد] القشتالية الفونسو رودريكث دي توديلا وطبعت في قايادرليد [بلد الوليد] (١٥١٥م). وأنجز ترجمة قسم الأغنية إلى القطلونية البلنسي بيرنگوير آيرش (١٣٣٢م)، وأنتقلت من هذه اللغة إلى اللاتينية تحت عنوان infirmorum

آشتمل علم الجراحة، في كتاب "التصريف..."، على معارف من العصور القديمة، مستلهمة من ياولوس الإيجي [بولس الأجانيطي] من جهة، وعلى مبتكرات خاصة بأبي القاسم، أو مستقاةٍ من شتّى ميادين العام الإسلامي، من جهة أخرى. وهكذا يُقدّم، مثلًا، أحد أوائل التوصيفات المعروفة للمزاج النزفي، قائلًا:

التقيت رجلًا في إحدى القرى فروى في أنه كلّما أصيب أحد جيرانه بجرح بليغ نَزَف حتى الموت، وأضاف أنه إذا ما فرك صبئ

لثِّته شرع بالنزف دونما توقّف حتّىٰ يتسبّب له الموت. وهناك شخصٌ آخر فَصَدَ له فصّادُ وريدًا فمات في نهاية الأمر من النزف.

وأضيف إنَّ الآكثريَّة، بوجه العموم، كانت تموت على هٰذا الشكل. ولا أذكر أني رأيت أي شيء مشابه، إلّا في هٰذه القرية، ولا أني وقعت على إشارات إلى مثل ذلك في نصوص للكتّاب القُدامي، إنني أجهل سبب هٰذا المرض، ولكن فيما يخصَّ معالجته، افترض أنه ينبغي إجراء الكَيِّ منذ أوّل لحظة. لم أجرّب ذلك قطّ، ولكن ذلك كلّه يُعيِّني حقًا.

كما كان أحد أوائل المؤلِّفين في تقديم وصف سريريّ جيّد للجُذام.

ووصف آستخراج حصاة المثانة بالشقّ، والبتر، وعمليّات النواسير، والفتق، وتقب العظام... إلخ، ونصح باستعمال القثاطير الفضيّة بدلًا عن البرونزيّة، واستخدام أنماط مختلفة من الدُّرَز، وشرح مِن بينها استخدام النّمل الأسود (الأرضة) في العمليّات الجراحيّة على البطن، وقد وصف ذلك، من قبل، الهنديُّ سوسروتا، وهذا أمر مميّز لدى الشعوب البدائيّة حتى في العصر الحاضر. إذن، فقد دلٌ دخول أعمال أبي القاسم إلى العالم المسيحي على تقدَّم عميق في علم التشريح، على الرغم من أن الاستخدام المفرط للميسم، الذي يُنصح به في هذا العمل، قد شكّل عائقًا من بعض الوجوه، لم يُزِلُهُ سوى أمبروزيو باربه. ولكن، على الرغم من ذلك، أثبع تعاليمة كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك ذلك، أثبع تعاليمة كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك (١٢٥٠-١٣٧١م)، وجيرونيمو برونشويگ (١٤٥٠-١٥١١م). وفي المشرق أعاد شرف الدين إعداد عمل أبي القاسم، وأهداه لمحمّد الثاني [السلطان؟].

وفي وقتِ لاحق، تُرجم كتاب "الأدوية المفردة" لأبن وافد إلى القطلونية من قبل كاتب مجهول، وقد جمع فيه تجاربه على مدى عشرين سنة من العمل. ولا نجد [في الكتاب]، على وجه العموم، تأثرًا بديسقوريدس أو جالينوس، ما خلا معلومة جديدة هنا ومعلومة هناك؛ وتُبيّن لنا بنية الكتاب ما يقوله لنا كاتب سيرته وصديقه

القاضي صاعد، أنه كان لا يستسيغ الأدوية المركبة، ويصف المفردة منها، وإن أمكن له أستغنى حتى عن هذه، قاصرًا معالجته على خِمية غذائية مدروسة جيّداً .

منا قاله القاض صاعد في حقّ معاصره الطبيب النباتي آبن وافد الطليطلي:
 دوله، في الطبّ، مُنزَعٌ لطيف وملهب نبيل، وذلك أنه كان لا يرى التداوي بالأدوية ما أمكن التداوي بالأغلية أو ما كان قريبًا منها، فإذا دعت الضرورة إلى الأدوية، فلا يرى التداوي بمركبها ما وصل إلى التداوي بمفردها، فإن أضطرً إلى الركب منها لم يُكثِر التركيب، بل أقتصر على أقلَّ ما يُمكنه منها، "طبقات الأمي"، 191.

فشاع لهذا الرأيُ، منقولًا عن صاعد ومنسوبًا إلىٰ أبن وافد، عند الكتّاب والمستشرقين، وكثيرًا ما ردّده الباحثون في المؤتمرات والكاتبون في المصنّفات المعاصرة.

والواقع أنَّ هٰذَا "المَنزع اللطيف" كان قد أجمله، قبل ذَلك التاريخ، الطبيبُ الجزاح أبو القاسم الزهراوي، فقد خاطب \_ بوصفه معلَّمًا \_ في موسوعته "التصريف لمن عَجَز عن التَّليف"، الطبيبَ المتعلَّم بقوله،

ه... إن كان الدواء غلائيًا كان أفضل... وما قيرت أن تُعالج بالأغلبة فلا تُعالج بالأغلبة فلا تُعالج بمركب... وما قدرت أن تُعالج بمركب... ولا تعالج بمركب... ولا تلتفت إلى الأدوية الغربية المجهولة ما أمكنك، إلا أن يَصِحُ عندك من ذلك أمر قوي بالتجربة والمشاهدة، "الطب والأطباء في الأندلس الإسلامية"، محمد العربي الخطابي (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٥٨)، ١، ١٤١.

والحقّ أنه مذهب أخذ به الأطباء العرب والمسلمون منذ فجر حضارتهم. وكان رائدهم في ذلك العشّاب اليونانيّ ـ الشاميّ ديسقوريدس، الذي جاء كتابه الخالد في الحشائش تأييدًا حاسمًا لهذه النظريّة.

واليوم، وقد أسرف العامُّ في صنع الأدوية الكيميائيّة المركّبة وفي أتّخاذها حتّى لم تعد تَخفّى م مضارُها، بدأ الأطبّاء يتجهون إلى الأدوية المقردة، النبائيّ منها بوجه خاصّ، على قول الطبيب الزهراوي الأندلسي القديم.

# حواشي المؤلّف

1. تساوي القيمة التي نقلها [إلينا] الخوارزمي مسلمة (الفصل السابع) 17,711. وحول الأصل العربي لكلتا القيمتين، راجع ر. أ. لأكواردا في [كتابه]: "الإسهام العلمي للمايورفيّين والبرتغاليّين في رسم الحرائط الملاحيّة من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر"، ص ٣٤.

2 هو الشهير يحيئ بن أبي منصور، معاصر الخوارزمي وحبش الحاسب وزميلهما.

3 كانت جداول تيون الإسكندري معروفة من قِبَل هُؤلاء المؤلفين، لأن المسعودي (في مروج الذهب) يقول، في معرض كلامه عن جدول حبش، "المقصود هو جدول الرصد الذي ما هو في قسمه المستمد من بطليموس سوئ قانون تيون الذي كتبه هذا المؤلف بالأستناد إلى المجسطي"، وهذا ما يُفتر وجود بعضها في ترجمة آديلاردو، والتسرّب المباشر للمبدإ الحاطئ حول تأريج الأعتدالين إلى مؤلف ثابت بن قرّة.

4. إنّ مؤلّفها، أبن مُعاد، مجهول عمليًا بالنسبة إلينا. وقد عاش في القرن الحادي عشر [٥]
 هـ). وقد طُبعت جداوله، بحسب ترجمة جيراردو، في نورمبرگ (١٥٤٩م). وكتب، فضلًا عن ذلك، مصنّفًا في حساب المثلثات الكروي.

5 أسس هذا التقويم سلوقوس نيكاتور، وينطلق من ٢٠ مارس/ آذار ٣١١ (٣١٢ قبل الميلاد)، وأطلق عليه أسم الإسكندر أو ذي القرنين (ويجب ألا نخلط بينه وبين تقويم فيليه أريد، الذي يبدأ في ١٢ نوفمبر/ تشرين الثاني ٣٢٣)، وأدخل الحساب المستمرّ للسنوات، بصرف النظر عن أسماء ذوي السلطة وسنوات الحكم، منجزًا، من ثمّ، إحدى الخطوات الحاسمة في ميدان علم تاريخ الأزمان والأحداث الرياضي.

6. عُزي، بغير حقّ، إلى هذا المؤلِّف، آكتشاف مبادرة الاعتدالين.

7. ينحض هذا الرأي المسعودي في (كتابه) "تنبيه، ١٣٩"، و(كتاب) "طبقات، ٢٩/
 ٣٧٣. وجعلته نصوص عربية أخرى أبن الأمبراطور كلوديو أو أبن تيبيريو.

8. [تسمّى بالإنگليزيّة] Goal-year وأبهاللئيّة] Zieljhar [أي السنة ـ الهدف]. وهي فترات تشتمل على عدد صحيح من السنوات، يعود بعدها موقع الكوكب السيّار، بالنسبة إلى الشمس وإلى النجوم، ليُصبح في ذات الموقع، ويتمّ خلالها عدد صحيح من الدوران الاقترافي والفلكي. واجع كتاب فان دير قائيردن، ...Die Anfänge (بدايات..)، صص ١٠٨ـ١٠٧.

9 عمل تحت رعاية داريوس، وجمع في سلسلة واحدة الدوراتِ الخاصة بكل كوكب من الكواكب السيّارة، كلّا على حدة، ما بين ١٦٠ و ١٤٤ [قبل الميلاد]، راجع مقالة ب. ل. فان قائر دن "تاريخ آبتكار النظرية الكوكبيّة البليليّة" (المنشورة) في عصل ١٩٦٨)، صص ١٨٨٠. وقد كان نابوريانوس أحد الفلكيّين البليليّن القلائل الذين عرفهم (المؤلّفون) الكلاسيكيّون. ويَرِد في المجسطي ذكرُ جداوله المتعلّقة بالقمر \_ وهي مختلفة عن جداول كينو/ سيديناس.

De figura والثاني Data . وعملين لثابت بن قرّة، الأوّل Data . والثاني De figura alchata و De mensura figurarium. وعملًا لمحمّد بن موسى De figura alchata و آخر لنصر اللدين الطوسي De figura secantis. وبصرف النظر عن الكتاب الأخير، لأنّ مؤلّفه من أهل القرن الثالث عشر، تجدر الإشارة إلى أنّ الأعمال الثلاثة الأخرى كانت معروفة من جيراردو. ويبدو أنّ كتاب Data ملخّص لعمل لأقليدس، وسَمِيّ له، لذلك لا يرد في قائمة أعمال ثابت بن قرّة.

11. يرد في المِجسطي، حرفيًّا، أنَّ الكلدائيّن آكتشفوا أنَّ «القمر، خلال ١٥٨٥ يومًا و٨ ساعات، يعود ٢٢٢ مرة إلى الشمس، و٣٣٩ مرة إلى أذَّجِهِ، و٢٤٢ مرة إلى نقطة تقاطع مدارة، ويزيادة قدرها ١٠٠ ١٤ يعود ٢٤١ مرة إلى النقطة ذاتها في دائرة البروج.

12. عاش في أواسط القرن الثاني عشر، لأنْ آبنه عَرْف أبنَ ميمون شخصيًّا.

13. كتاب "في أنَّ الكرة أوسع الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها متساوية". ببرهن [أبن الهيثم] في هذا الكتاب على أنه «إذا ما رُسم مضلَّعان منتظمان في دائرة بعينها، فإنَّ المضلَّع الأكثر أضلاعًا، هو أيضًا الأكبر محيطًا ومساحة».

14. كتب هذا المؤلّف، ولعلّه إشبيلي (ت ١١٩٥ه])، أعمالًا عدّة، وفق نظرتات الزرقيال. وقد عثر خ. م. مِتْاس على أجزاء من أعماله، المفقودة في العربيّة، في ترجمة لاتينيّة. (راجم "ترجمات.." صص ٢٣٠-٢٤٧). وأحد هذه الأعمال، "المقتبس"، في ترجمة قشتاليّة ـ وتتُفق جيئلًا مع المترجمة اللاتينيّة ـ من قِبَل ج. بوجوان اتحت عنوان] sobre circunferencia .de moto

15. القيم التي أعرضها هي القيم الحديثة، نظرًا لضالة تغيّراتها على مدى القرون.

16. أن يكون الفضل في هٰذا الأكتشاف عائدًا إلىٰالزرقيال، فهٰذا أمر لا جدال فيه، فيما يبدو. راجع إينذا الشأن، البحث الذي كتبه] و. هارتز، "البَتَانِي"، في £920. ١، ١٩٧٠، ص ٥١١.

17. قد يُعلَّق منجَّمُ معاصر قاتلًا إنَّ الأخطار والمصائر المختلفة التي ينسبها [الطالع] شخص بعينه خبراء الملك الكراث الخمسة، تماثل التوقعات المتباينة التي يُصدرها في الوقت الراهن عدد من خبراء الأرصاد الجوَّيَة بإزاء خارطة جوَّيَة ما، أو عدد من الأطباء إزاء تحليلات بعينها.

18. راجع [كتاب] خ. فيرنيت، "علم الفلك وعلم التنجيم..". وأتوجّه بالشكر إلى الدكتورة ماريا خيسوس فيكوبرا على سماحها لي بأستخدام أطروحتها (نشر مُسند أبن مرزق) التي تضم أسانيد عديدة من فلما الصنف من التكمُنات.

19. إذا كان للينا نقطتان أ، ب داخل سطح دائرة مركزها ز ونصف قطرها ن، [قالمطلوب] أن نجد في (هذه] الدائرة (متصوّرين أنها مرآة) النقطة م، التي ينبغي أن ينعكس فها الشعاعُ الضوئيّ الصادر عن [النقطة] أكيما يمرّ [بالنقطة] ب. إنَّ برهان أبن الهيم، وهو بالغ التعقيد، يُفضي إلى معادلة من اللرجة الرابعة، يحلّها عن طريق تقاطع قطع زائد متساوي الأضلاع (أو قطع مكافئ) مع دائرة. راجع [ما نشره] ر. راشد في ١٩٦٤، ٢١ (١٩٦٨)، صص ١٩٤٤-١٧٤.

20 لعل آبولونيو دي تيانا قد أعطى هذا الكتاب لأرسطوطاليس، وقدّمه هذا الأخير إلى الإسكندر. وقد أثبت بلنسر العلاقة [القائمة] بين توطئة هذا المصنف وقضة الطوفان البابلية.

21 هو "كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم". راجع (ما نشره) ف. سيزگين في GAS. ٤. ص ٤١. [وما ورد] في HMEs، ٢، ص ٢٢٢.

22 هو، دروابع أفلاطون.

23 [هو كتاب] "في معرفة قوى الأدوية المركّبة". راجع (كتاب) ل. كرتيه "السوابق اليونائيّة ــ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي" (بيروت، ١٩٣١)، وورد ثانية لدى المؤلّف نفسه في [كتابه] "آبن رشد" (١٩٤٨ باريس) صص ١٩٤٥.

24 [هو كتاب] "الجدري والحصبة". راجع [ما ورد في] ŒU، "الرازي" و

# الغصل السابع

الخلوم في القرئ الثالث عشر [م] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والخلوم الغفية، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

- الفلسفة والنين
  - العلوم الخفية
    - الرياضيات
    - علم الفلك
- الأدوات الفلكية
  - علم التنجيم
    - الفيزياء

#### الغصل السابع

الخلوم في القرئ الثالث عشر [V هـ] وما تلاه: الفلسفة، والدين، والخلوم الخفية، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

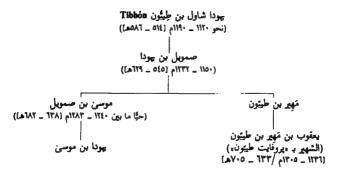
يغلب على الظنّ أنّ القرن الثالث عشر الميلادي [٧ هـ] ينطوي على أهمّيّة بالغة في دراسة أنتقال الأفكار من الشرق إلى الغرب، وذلك أنه طرأت، خلاله، أوضاعٌ ثلاثة ساعدت ظاهرةَ أنتقال الأفكار هٰذه.

فبادئ ذي بدء عمد الإمبراطور فيديريكو الثاني، المولع بالثقافة المشرقية، إلى ان يجمع في بلاطه أفضل العارفين من المسيحتين في هذا الميدان، ميكيل إسكوتو الذي كان قد عمل مترجمًا في طليطلة، وليوناردو البيزاني، الشهير بـ"فيبوناتشي" عالم الرياضيّات الكبير... إلخ. ولكنه لم يكتف بذلك، بل أقام مراسلات \_ مباشرة وغير مباشرة وغير مباشرة \_ مع أهمّ العلماء المسلمين آنذاك، ليس مع آبن سبعين [الأندلسي] وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال اللمين بن يونس (١٥٦-١٢٤٢م) وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال اللمين بن يونس (١٥٦-١٢٤٢م) الذي أرشد السلطان الكامل (١٦٣٩م (١٦٣هـ)) في شأن الإجابات التي كان عليه أن يُوافي بها السلطان الذي كان عليه أن يُوافي بها الإمبراطور، وقد تأثر خطاه في هذه السياسة آبئه مانفريدو، الذي كان بلاطه يضم

أحد السفراء، مؤرّخ الأيوبيّين الشهير أبن واصل. وعلى ذلك فليس بمستبعدٍ أن يكون فيديريكو الثاني قد حظي، منذ (١٣٣٢م [١٦٩٩])، بالترجمة اللاتينيّة لأعمال أبن رشد.

وفي العام ذاته، الذي توفي فيه فيديريكو الثاني على وجه التحديد، أعتلى عرش قشتالة ألفونسو العاشر، الذي أتبع، من الوجهة المقافئة، سياسة تتشابه إلى حدًّ كبير وسياسة فيديريكو الثاني. وأمّا جهوده \_ بصفته راعيًا للعلوم ومشجّعًا على تلك الترجمات العربيّة \_ الرُّومنثيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلَّ رعايته \_ وكانت بلاشك [ترجمات] حرفيّة للغاية \_ فقد كانت موضع ثناء ودراسة مرازًا وتكرارًا. وحسبنا هنا أن نُذكّر، موقّتًا، بدواسات گونزالو مينينيث بيدال ودافيد رومانو، التي يُمكننا أن نتتبع فيها الجهد الثقافي لهذا الملك، الذي استقطب لخدمته العديد من اليهود الناطقين بالعربيّة، أمثال الحاخام زاگ وموشيه ها \_ كوهين وأبراهام الفقين (أبراهام الطليطلي)، ومن العرب المرتبّين أو المستعربين، مثل برناردو العربي، الذي عمل بالتعاون مع هذا الأخير. ولعل إسهام الملك نفسه كان ضئيلًا جدًّا، وربّما أقتصر على قيامه بدور "سكرتير تحرير" أمين، وسماحِه بأن يُرضّع التاريخ العام [الإسباني] بنصوصِ عربيّة مقرونة بترجمة لها، بيد أنّ نتائج سياسته الثقافيّة، التي سنحلّلها في هذا الفصل عينه، ظلّت بادية الأثر حتّى مطالع القرن السابع عشر الميلادي!

وقد حصلت، في هذه الأونة ذاتها، واقعتان كتب لهما أن تُحَوِّلا، تحويلًا عميقًا، مشهدَ الثقافة الأوروبيّة، ظهور الجامعات الأولى التي حاول ريبيرا أن يُعتش عن أصل مشرقيً لها، عراقيً بالتحليد<sup>(1)</sup>، والترجمات من العربيّة إلى العبريّة ... وسرعانَ ما أمكنها، بحكم عددها وجودتها، أن تُعازن بالترجمات من العربيّة إلى اللاتينيّة ـ التي اتطلقت في القرن الثاني عشر [1 هـ] واكتسبت، الآن، نشاطًا منقطع النظير. ولئن كانت الترجمات العربيّة ـ اللاتينيّة، بالأحرى، من نمط مستقلً عن كل رابطة عائليّة، فلم يحصُل الأمرُ ذاته فيما يخصُ الترجمات العربيّة ـ العبريّة، التي غالبًا ما كان المترجمون فيها تجمعهم صلة القرابة. وأوضح مثال وأشهره "آل طِيبُون شاكرة الذين شجرة نَسَبهم على هذا النحو؛



كان واهب آسمِه لهذه الأسرة يعيش في غرناطة، ولكنه، بفعل الآضطرابات السياسية التي هزّت الأندلس حين آتتقال الحكم من يد المرابطين إلى الموحدين، هاجر إلى جنوبي فرنسا، إلى لونل Lunel، حيث آلتقى بنيامين التُطلي عام ١١٦٠م، ومارس العمل طبيبًا فيها. وقد نَذَرت ذُرّته، كلّها تقريبًا، نفسها، لترجم إلى العبرة الأعمال الأساسية للثقافة الإسلامية والثقافة اليهوديّة، المكتوبة أبتداء بالعربيّة، مثل أعمال بَحْيته بن ياقوده، وسَلمون بن كابيرول، ويهودا ها \_ ليقي، وأبن جنّاح... إلخ. وقد أنجز أشهر أعضاء هذه الأسرة، يعقوب بن مَهير، الذي عُرف خاصة باسم "بروفايت طبيرن" (مرسيليا؟ حوالي ١٣٣٦ \_ مونييليه ١٣٠٥م [٣٣٦-٧٠٥])، "بروفايت طبيرن" (مرسيليا؟ حوالي ١٣٠٦ \_ مونييليه م١٣٠٥ الشهير جدًّا، موسى بن نحمان، وتتمثّل أهيّة أسرة طبيّون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها موسى بن نحمان، وتتمثّل أهيّة أسرة طبيّون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قطلونية، وأرتبطت معها في جهدها العلمي للرجة أنها \_ وهي التي كانت تعمل في جنوبي فرنسا .. قد نقلت إلى الغرب العلم الأندلسي، وسرعان ما تُرجمت أعمال مختلفة لهم إلى اللاتينيّة (أو أنها ألَّفت فيها مباشرةً؟).

من المترجمين اليهود القطلونيين آنذاك، يُمكننا أن نذكُر \_ وإن كان ذلك عرضًا \_ اَبن حَسْداي (ت ١٢٤٠م [١٣٨هـ])، وسام طوب بن إسخق، وقد اَسْتهر باَسم بابي دي طرطوشة. (حيًّا ما بين ١٩٦١\_١٣٦١م) وزِراحيًا گراشيان (حيًّا ١٢٨٨م). وكانت نواة طليطلة تتكون من شخصيات من مستوى أبراهام بن ناتان (حيًّا ١٢٠٤م) أو الحريزي (حيًّا ما بين ١١٧٠م)، وشهدت أنبعاثًا خارقًا حين شرع ألفونسو العاشر في النصف الثاني من هذا القرن، بمساعدة من اليهود على نحو أساسي، في ترجمة الأعمال العلميّة العربيّة إلى الرُّومنتيّة. وقد برع في هذا العمل يهودا بن موسى، الذي ترجم خمسة أعمال، وربّما أيضًا كتاب Picatrix، وكذلك إسخق بن سِيْد.

ونستطيع أن نستدلَّ، من الترجمات العربيّة \_ الرُّومنتيّة التي وصلت إلينا، على توافر ترجماتٍ أخرى كثيرة، فقد بقيت لنا ترجماتٌ إلى اللاتينيّة، نكتشف في ثناياها كثيرًا من الاصطلاحات الإسباتيّة. وهذا ما حصل، على سبيل المثال، في كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيًّا 1870م).

ولَكن من البدهي أنّ العدد الأكبر من الترجمات تَتاتَعَ إنجازه باللغة اللاتينيّة، وقد برز في هذا المجال، ميكيل إسكوتو (ت ١٣٣٥م) وهرمان الألماني (حيًّا ما بين ١٣٢٠ـ١٢٧١م)، وذلك لذكر بعض الأمثلة ليس إلّا.

وتَدين للمغول بالتوارد الكثيف للمعارف الشرقية، إلى أوروبة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، تواردها الثالث والأخير. ذلك أن غزوهم لبلاد الفرس، وآنتقال السلطة إلى الأسرة الإلخانية، التي ظلّت تتبادل، الشفارات مع الملوك المسيحيّين، أفسح المجال للدخول أفكار، لا سيّما تقنيّات، كانت معروفة قبل زمن طويل في الشرق الأقصى. وخير مثال على ذلك؛ المعلومات الأولى حول إسبانيا (مو - لان - بي)، وقد جمعها الصيني شان خو كوا، وتعاون علماء فلك غرناطيّين وفرس وعرب وصينيّين في مراغة ببلاد فارس، وإدخال الخريطة المسطّحة ذات المربّعات، والمبارود إلى الغرب... إلخ، والذي تم في الثلث الأخير من القرن، عن طريق قنوات لم تكن دومًا إسبانيّة، لأن الرخالة الأسيويّين، مثل بار صوما، كانوا يقصدون دونما تمييز، هذا البلد أو ذاك، حسبما يروق لهم.

#### الفلسفة والترين،

أبدى المترجمون، طَوال القرن الثالث عشر بأكمله (٧ هـ)، المتمامًا خاصًا بالفلسفة، وبالأعمال المختصة بالحكمة التي يجوز ربطها بالفلسفة. وقد أصبحت الأولى [أي الفلسفة] بحور الأهتمام كلّه، منذ أكتُشفت، مع بدايات القرن \_ إن لم يكن قبل ذلك \_ قيمة عطاء آبن رُشد. فقد ترجم له ميكيل إسكوتو، خلال إقامته بإسبانيا، كتبًا مختلفة، من بينها على الأرجح كتاب "في النفس" وكتاب "ما بعد الطبيعة" الأرسطوطاليسيّين مع شروح آبن رشد، خذا الذي أطّلع، كي يقوم بكتابتها، على غير ما ترجمةٍ لها إلى العربيّة. وترجم هرمان الألماني، فيما بعد، كتاب "فنّ الشعر". وخلال قرونٍ عدّة، أتيح لكثير من الفلاسفة أن يتعرّفوا على الفكر الأرسطوطاليسي من خلال خذا الشارح الكبير.

ولا بدّ أنه قد أنتشرت، في الوقت ذاته، مصنّفات أرسطوطاليسيّة مُنْتَحَلة عدّة، فإنْ لم يبدُ أنها قد ترجمت في إسبانيا، فإنها كانت، على الأقلّ، معروفة فيها قبل زمن بعيد. وهذا ما كان شأن كتاب "اللاهوت" الذي سبق أن عرفه آبن گابيرول، أو "كتاب التفّاحة"، الذي تُعزى ترجمته اللاتينيّة إلى ماتفريدو الصّقِلّي. وقد ورد آنفًا ذكر هذا الكتاب، وهو تنقيع لكتاب Fedro لأفلاطون ربّما أنجزه الكِنْدي، لدى إخوان الصفا، ولا بدّ أنه كان معروفًا في أواخر القرن الثاني عشر في شمالي إسبانيا. وإنّ تقديمه، بوصفه تأمُّلات أرسطوطاليس قبيل وفاته، يجعله ذا صلة بالصنف العربيّ المعروف بالوصايا، التي كانت كثيرة التداول في هذه الأدبيّات.

وكانت ترتبط بالفلسفة أيضًا المجموعات الحِكَميّة، التي تحتفظ بمئات ومئات الأقوال المأثورة المنسوبة إلى كثير من المفكّرين القدامي، أمثال هرمياس وديوجين وزينون الكيتي ولوكريسيو، وإبيكتيتو وكثير غيرهم. ويبدو أنها ترجع، في معظمها، إلى العصور القديمة، وإن كانت نسبتها إلى فيلسوف معيِّن غير مؤكّدة. وتيّم هذه النصوص، على العموم، على صيغة حِكَميّة، وقد أمكن لكرايمر أن يُثبت أنَّ

الأمثال الموضوعة بأسم هوميروس مستقاةً. في قسم كبير منها، من Menandrou gnômai. وليس من شك في أنّ أهم هذه الأعمال كلّها هو مؤلّف مُبَشِّر بن فاتك (حيًّا ١٤٥هـ/ ١٠٥٣م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان ١٠٥٥م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان (اللقمات الذهبية) أو Bonuim، ببلاط ألفونسو العاشر (2). كما تُرجم إلى اللاتينية والبروڤنسيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب اَبن مسكويه (ت ١٠٣٠م/ ١٤٢١ La tabla de cebes (عدر إلى الذي لم يُترجم إلَّا في وقت متأخَّر إلى القشتاليّة (3)، أو "كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسخق ، والذي تُرجم تحت عنوان Llibro de los buenos proverbios، وربَّما تمَّ ذٰلك سابقًا في عهد فرناندو الثالث، القليس. وأتَّخذ إذ ذاك كتاب "سرّ الأسرار" شكله بالقشتاليّة تحت عنوان Poridat de Poridades، مؤثّرًا هكذا في فقرات مختلفة من الكتاب المسمّى Partidas. وفي باقى العالم المسيحى، تمَّت إعادة صياغة هذه الأمثال كلُّها، لتنبثق عنها أعمالٌ من نوع كتاب المئة فصل El libro de los cien capítulos وكتاب النصيحة والناصحين، وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة Llibre de paraules e dits de savis e filosofs لليهودي القَطَلوني خافودا بونسينيور، وكتاب الحكمة Llibre de saviesa الذي يُعزى، دونما أساس، إلى خايمي الفاتح... إلخ.

كان الدافع إلى الأهتمام بالفلسفة هو علاقتها بالدين من ناحيتين غتلفتين: الدفاع عن الدين، وتوافق العقل مع الإيمان. كانت أولاهما تثير هوى رجال العلم، حيث كان يتعايش في إسبانيا أناس ينتمون إلى ثلاثة أديان ــ المسيحيّة والإسلام والموسويّة ــ وفي باقي أوروبة كان اليهود والمسيحيّون متجاورين. وما إن تم التخلّي عن الالتجاء إلى الحرب ــ مع إخفاق الحملات الصليبيّة ــ لفرض العقيدة، حتى م يمق هناك من الوسائل سوى بيان تفوّقها عن طريق العقل، وكانت تستجيب لهذه الغاية الترجمات المتتابعة للقرآن، وكانت أولاها جميعًا بإسبانيا تلك التي أنجزها روبرتو الكتني بناءً على طلب من يهدرو المبجل، رئيس دير كلوفي، حوالي

<sup>•</sup> قد وقفنا وِثْقةً عند فِقراتٍ منه في الفصل الأوّل.

1181-1181 [070-070]، ثمّ شرعت، آبتداءً من القرن الثالث عشر [٧ ه]، مرحلة ترجمته إلى اللغات الرُّومنثية، وبرزت بينها الترجمة القَطَلونية التي أنجزها بيدرو الرابع من بلدة بونياليت Punyalet (١٣٦٩-١٣٨٧م)، ولا سيّما الثلاثية منها: اللاتينية ـ القشتالية ـ العربية، لخوان السيكوفي (١٤٥٠-١٥٥٨م)، وقد فُقدت كلتاهما مع الأسف. وتلت هذه الترجمات، في القرن السادس عشر، ترجمات أخرى، ثنائية، ذات طابع طَقْسي، أنجزها الفقهاء الموريسكيون لتثقيف رعيتهم بكلام الله، لأنهم أمسوا عاجزين عن فهم النص الأصلي بعدما نسوا اللغة العربية وأصبحوا لا يعرفون سوى القشتائية.

ويرجع هذا التطلّع، بغية التعرّف فكريًّا على معتقدات الديانات الأخرى، إلى أصول الإسلام الأولى نفسها \_ وقد ظهرت هذه الرغبة، قبلنذ في الشرق في القرن الثامن [الميلادي] \_ وأصبحت دارجة في الأندلس عندما ألّف أبن حزم أوّل كتاب في تاريخ الأديان جدير بهذا الأسم، وهو كتاب "الفِصَل [في المِلل والأهواء والنّحَل]"، الذي لم يظهر مثيلً له في العالم المسيحيّ حتى القرن التاسع عشر، وإلى هذا المناخ، المدافع عن الدين، يجدر بنا أن نعزو قيام هو كو دي كلوني بإيفاد بعثة إلى سرقسطة (١٠٧٨م [٢٠٩ه])، وتلقّت الردّ من الفقيه أبي الوليد الباجي (ت علاكه معالم على المناخ، المدافع عن الدين، العليه هذا التاريخ، مصنفات هزمان دي كارينتيا في الجدل المضاد للإسلام، وترجمة كتاب "العقيدة" لأبن تومرت (١١٣٠م [١٩٥ه])، مؤسس دولة الموحدين، وأعمال ألفونسو بوين \_ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] دولة الموحدين، وأعمال ألفونسو بوين \_ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] مازويكوس Marruecos (حيًّا ١٣٣٩م [١٩٥٩])، ولاسيما كتاب Cribratio (مواقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى يوحنًا الدمشقي القائلة بأنّ الإسلام بدعة (هرطقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى تحديد الأجزاء قويمة الرأي (الأرثوذكسيّة) في القرآن!"

<sup>•</sup> أي بحسب تصوّره هو، أستنادًا إلى الأناجيل والتعاليم المعتمدة كَنَسِيًّا.

هذا المناخ العقائدي، هو الذي يُفسّر التدخّل الإلهٰي الواضح في أحداث الحياة البشريّة. فحين يَظهر القدّيس سانتيا كو Santiago على حصانه الأبيض في معركة كلافيخو الأسطوريّة، لا يفعل الله سوى التجلّي [التدخّل] بصورةٍ صريحة، على نحو ما فعل منذ ظهور الإسلام، لصالح مختلف الفرق المتصارعة، إمّا إلى جانب الشّيعة (عام ١٧هـ/ ١٨٦م)، وإمّا ليبتّ في خلافة المهدي المُوحُديّ آبن تومرت، وإمّا ليرسل مَلكًا إلى أبي يعقوب قبل معركة الأرّك.

يُفشر هذا التعابش بين الديانات الثلاث، تصرَّف شخصيّات أمثال رامون يول (حيًّا ما بين ١٣١٥ـ١٣١م [٢٧١هـ١٢٨]) ورايموندو مارتي (حيًّا ما بين ١٣٨هـ١٢٣١م [٢٨١هـ١٢٨]، فالأوّل الذي كانت تؤرّقه هواجس دينيّة منذ شبابه، أيمك بتعلَّم اللغة العربيّة بتعمُّق، حتّى أصبح قادرًا على أن يُحرَّر مباشرة بنذه اللغة العديد من أعماله التي كُتبت يهدف إقناع المسلمين وتحويلهم، سلميًّا، إلى المسيحيّة. وكيما يُضفي صيغة على منهجه في الدفاع عن الدين، قام برحلاتٍ عدّة إلى شمال إفريقية، وحتَّ البابا على إنشاء مدارس للدراسات الشرقيّة يُدرّس فيها اللغات العربيّة والآراميّة (الكلدانيّة) والعبريّة. وقد تبنّى مجمع ڤيينًا أفكاره، وأوصى بإنشاء هذه المراكز في روما ومدينة بولونيا Bolonia، وباريس وأكسفورد وسلمنقة، والتي كان من شأنها أن توسّع العمل الذي كان ينهض به من قبل المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقه).

كان يول متأثرًا جدًّا بالثقافة الإسلاميّة، لمدرجة أنه سعى إلى الدفاع عن المسيحيّة مستخدمًا الحجج التبريريّة ذاتها التي كان الإسلام يُدافع بها عن حقائقه. وإذا كانت إحداها القول بعدم إمكان الإتيان بمثل "القرآن"، أي أنَّ هٰذا الكتاب بلغ في نصّه من الجودة \_ بأعتبار أنه كلام الله \_ حتى ليعجز أيُّ كائن بشريّ عن محاكته، فإنَّ يول [قد ساقه الوهم إلى أن يحسب أنه] جاء في كتابه "أسماء الله المئت" بأسلوب يتفوق به على أسلوب "القرآن"!. وبما أنه كان مثابرًا على قراءة الغزالي. وقد ترجم كتابه في المنطق ترجمةً مُلحَصة إلى القطاونيّة، فقد خضع لتأثير

النثر المسجوع لدى المؤلفين العرب، الذي يتكرّر ظهوره في كتبه، وتسرّب بعدئذ إلى قشتالة، واستخدمه رئيس كهنة (مدينة) طَلَيِرة Talavera. كما سلّم بالأفكار الإسلاميّة فيما يتعلّق بالصلاة الذهنيّة التي عرضها في كتابه "صلوات رامون" Oracions de Ramon، وبالصياغة الرياضيّة للمنطق التي وضع خطوطها الأولى بعضُ المؤلفين في شمال إفريقية.

ولئن كان الرّاهب الفرنسيسكاني يول قد حصل على تكوينه الفكريّ في ميورقه وشمال إفريقية، فإنّ الرّاهب الدومينيكاني رايموندو ماريّ، تلميذ القدّيس البيرتو الكبير بياريس، لا بدّ أنه قد أنجز دراسته الاستشراقيّة بمدينة مُرْسِية، وكانت فيها مدرسة دومينيكانيّة معدّة لهذه الأغراض. وكانت كفاءته في المواضيع العربيّة كبيرةً مثلما هي في المواضيع العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه Pugio fidei adversus العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه mauros et judaeos الموجّه ضدّ الإسلام واليهود] (١٢٧٨م [١٢٧٨م]).

وكان يول وماري، كلاهما، متأثرين بالغزالي ومعادِيّين لابن رشد، وقد أرسيا أسس المواجهة الفكريّة اللاحقة بين المسيحيّين والمسلمين. وهما اللذان أدخلا إلى الغرب الصراعات العقائديّة، مكيّفةً كما ينبغي مع الفكر المسيحي، والتي كانت تقسّم العالم الإسلامي [إلى مذاهب متصارعة] والعالم اليهودي (الصراعات بين أنصار آبن ميمون والنُّخمانيّين).

كان موقف القليس توما معتدلًا إلى أقصى حدّ، فقد عرف كيف يستفيد من حُجج هذا الطرف أو ذاك، ولم تكن لتُعميه النظريات الرُشديّة المتسرّبة إلى العالم اللاتيني، التي دانها أسقفُ پاريس إ. تَمْبيه، عام ١٢٧٧م، والتي كانت، في أغلب الأحيان، واهية الصلة بأفكار آبن رُشد ذاتها، حسبما نعرفها في الوقت الحاضر. وفي نقطة محدّدة تمامًا من نظريّات توما الإكويني، وهي المتعلّقة بالنبوّة والوحي، والتي حلّها خوسيه ماريّا كاسيارو تحليلًا بارعًا، أستطاع هذا أن يُشبت أنه من بين الموادّ الاثنتين والعشرين التي تضمّها قضايا النبوّة الأربع في كتاب Summa theologica لمنتقة المنبقة المنبقة المنبقة المنبقة المنبقة المنبقة المنبقة والمصادر الحاخاميّة المنبقة

عنها، وأربع موادٌ مولِّدة عن هذه المصادر علىٰ نحوٍ جوهريٍّ، وإن كانت تُفنَّد العقيدة جزئيًّا.

# العلوم التفيّة،

تروي الأسطورة أنّ العرب كانوا أساتذة في كلّ أصناف العلوم الخفيّة، وأنّ طليطلة ـ وريثة كلّ ما هو صالح وكلّ ما هو سئّى في العلم العربي ـ قد عُدّت المكان الملائم للدراستها. وليس عبنًا أن يتُخذ دون خوان مانويل من هذه المدينة مسرحًا لمغامرة نائب المطران سانتيا كو مع دون إيّان. وأمّا العجز عن بلوغ الغايات المستهدفة من ممارسة الفنون السحريّة فقد كان أمرًا قليل الأهيّة، لأنّ المشايعين لها، يَحدوهم فذا الإيمان الذي يُحرّك الجبال، استمروا في الاعتقاد بها، عاملين على توسيع اتتشارها، فقد امتد استخدام التشخيص الطبيّ التنجيمي ليشمل الحيوانات الأهلية كالحصان، وحين أستخدام التشخيص الطبيّ التنجيمي ليشمل الحيوانات الأهلية المبرشلوني، من قلّة المعرفة بالعلم العربي في بروفانسيا، فقي وسعنا الظنّ أنه كان يُلمع المبرا الخيل المنابع المنابع عنوب فرنسا.

من بين هذه العلوم، حظي، بأعتبار خاص، علم تفسير الأحلام العربي، الذي يرتكز، من الناحية العلميّة، على مصدرين، ترجمة كتاب Onirocritica لأرتيميليوس الأفسوسي (حيًّا ١٣٨-١٨٨م) التي أنجزها نحنين بن إسخق (١٠) وينقل استشهادات مقتبسة عن ميناتلروس، وينداروس، وأوريبيدس ومن الإلياذة، وكتاب منسوب إلى شخص أسطوريّ هو محمّد بن سيرين (٣٤-١١هـ/ ١٨٠٨م)، لا يسعنا أن نقول عن وجوده الحقيقي (١٥ إلَّ القليلُ ، وتُوحُد هويّت، أحيانًا، مع شخص أبي مَعْشَر، إنما يُربط باسمه "كتاب الرؤيا"، الذي لا يبدو أنه أشتمل في بداية الأمر على عدد كبير من الروايات، ولكن شهرته تعاظمت حتى أشتمل في بداية الأمر على عدد كبير من الروايات، ولكن شهرته تعاظمت حتى

تستبعد الدكتورة مهجة الباشا (أستاذة الأدب الأندلسي بجامعة حلب) أن يكون محمّد بن سيرين شخصًا أُسطوريًّا، أو أن يُشَكَّ في وجوده، ما دامت وردت ترجمته في معظم كتب التراجم المؤفق..... وعددت منها بضعة عشر مصدرًا.

أضيفت، مع مرّ الزمن، أحلامٌ وأحلام إلى نواة الكتاب الأصليّة. ولا ترجع أقدم مخطوطاته العربيّة إلى ما قبل القرن الخامس عشر الميلادي [٩٩]، ولكن لا بدّ أنّ هناك مخطوطات أخرى أقدم، فقد تمّت ترجمة الكتاب من العربيّة إلى اليونانيّة حوالي ١٠٠٠ للميلاد [٣٩٠]، وترجمه من هذه اللغة إلى اللاتينيّة أبن مدينة ييزاليو: ليوتوسكوس، سكرتير الإمبراطور البيزنطي مانوبل الأول كومنيرو، عام ١١٧٦م، وتُرجم بعدئذ إلى لغات أوروبيّة مختلفة (الفرنسيّة ١٥٥٨، والألمانيّة ١١٠٧). وتُعتبر هذه الترجمة اليونانيّة ـ اللاتينيّة، تقليديًّا، مصدر تأثير التفسير الشرقي للأحلام في الغرب. لكننا نعتقد أنّ الأمر لم يكن على هذا النحو، لأنّ أبن عبد ربّه (ت ٣٢٨ه/ ١٩٤٥م) في الغرب، مُبشّرة أو منذرة ـ مثل الحلم الذي بشر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم مُبشّرة أو منذرة ـ مثل الحلم الذي بشر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم الفونسو السادس حول هزيمة الزلاقة على ذلك، يتعين علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلى آبن سيرين، بناءً على ذلك، يتعين علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلى آبن سيرين، بناءً على ذلك، يتعين علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلى آبن سيرين، الطريق اليوناني والطريق الأندلسي.

وإذا كانت هذه الأحلام المنذرة لم تتحقّق في كثير من المرّات \_ مثلًا، أنّ الحُكُم الإسلامي [لشبه الجزيرة الإيبيرية]، بحسب رأي يهودا ها ليفي، كان لا بدّ من أنتهائه عام ١١٣٠م [١٥٥ه] \_ فإنّ ذلك لم ينتقص من أعتبار علم الأحلام، لأنه تطوّر إلى درجة أنه يُنسب إلى أبن سيرين أنه دحين كان يُروى له حلم من الأحلام، كان يُخص قسمًا هامًّا من اليوم لسؤال صاحب الحلم عن وضعه، وشخصه، ومهنته، وعائلته، ونمط عيشه، وما يعرف من الأسئلة المطروحة عليه وما لا يعرف منها. ولم يكن ليُغفِل شيئًا من شأنه أن يُقدّم دليلًا، وكان يأخذ بعين الأعتبار أجوبة الحالم لتفسير الحلم، (6). وقد دفع هذا التحليل العميق جدًّا، وكذلك نصّ بعض تأويلاته، إلى الأعتقاد بأنّ أبن سيرين من شأنه أن يكون رائدًا سابقًا لفرويد.

ويتجلَّىٰ تأثيرُ آبن سيرين في علم الأحلام الغربي، في عمل شخصٍ مثل

أنظر ما ورد عن ذلك في الفصل الأول.

كييرمو دي آراكون \_ الذي تُوحُد هويّته أحيانًا مع المدعو أرناو دي فيلانوفا \_ يحمل عنوان: Liber de pronosticationibus sompniorum. "كتاب تشخيص الأحلام"، ويسعىٰ فيه إلىٰ إرساء التأويل علىٰ البرهان، وإن لم يستطع التخلّي عن الألتجاء إلىٰ التنجيم. ويمكن أن نتصور مدىٰ ما كانت أفكارُه تُمارِس من تأثير، إذا ما علمنا بأنّ آرناو دي فيلانوفا قد أوّل، مرّاتٍ عديدة، أحلام أهمّ الشخصيّات في عصره.

وكان ثُمَّة نتيارُ آخر في تأويل الأحلام، وهو النتيار الموضوع بأسم النبي دانيال. فعندما كان لويتيراندو اللومباردي (ت ١٧٢م [٣٦١]) سفيرًا في القسطنطينيّة لاحظ أنَّ الدي اليونانيِّين والمسلمين كتبًا يُسمُّونها رؤى دانيال، وأنا قد أسمَّيها كتب عِرافة. ونقرأ فيها عند السنوات المقدّر أن يعيشها كلُّ إمبراطور، وما هي سماتُ أيَّام حُكمه، وهل يكون فيها مسالمًا أم لا، وهل يُقيم مع المسلمين علاقاتِ حسنة أم سيّنة؟ه. ومن البدهيّ أنّ هذه الرؤى قد أعتبرت على الفور أحلامًا، لأنّ الطرف المسيحيّ كان ينطلق بفكرو إلى الأحداث التي يرويها سفر دانيال التوراقي، وسرعان ما أنبثقت سلسلةً واسعة من الكتب اللاتينيَّة في علم الأحلام موضوعةً بآسم هٰذا النبي. ولكن إذا ما صدّقنا ما يرويه آبن خلدون، فإنّ هٰذه الأدبيّات كانت كلُّها في الأصل من صنع بائع كتب في بغداد، بارع في التزييف، أطلق عليه لقب الدانيالي (ت ٣٢٤هـ/ ٩٣٦م)، وقد درّت عليه صفقاته ذهبًا، لأنه «كان يعرف كيف يُضفى على الصفحات مسحة القِدَم، ويكتبها بخطُّ قديم، ويُلمِع في النصَّ إلى ا شخصيًاتٍ عظيمة، ناسبًا بعض الحروف إلى أسمائهم وإلى المقامات العليا ومراتب الشرف التي كانوا يطمحون إليها. وكان يُقدِّم عمله بوصفه تكهُّناء، وكيما يُقنع الناس بصحّة تنبُّؤاته كان يُضيف إلى النصوص أحداثًا سبقت، عامّة أو غير عامّة، تدفع إلى التسليم بحقيقة الوثائق التي كان يعرضها وما فيها من تنبُّو(7). وقد أطلق علىٰ هٰذا الصنف من التنبُّو، والذي حظى بشهرة كبيرة في الغرب الإسلامي، آسم "جِفْر" أو "ملاحم"، ولم تكن له بالضرورة وشيجةٌ تربطه بعلم التنجيم.

وكلا التيارين، تيمار أبن سيرين ونيمار دانيال، هما اللذان تحكّما بأساليب تأويل الأحلام في الغرب حتّى عصر النهضة.

وهنالك فرع آخر من العلوم الخفيّة شهد أنتشارًا واسعًا في القرون الوسطى، هو علم الفراسة، الذي يتعيّن البحث عن أصله في حضارات ما بين النهرين القديمة، التي كانت تستخلِص التنبُّواتِ من البُقع الجلديّة والشَّامات. وقد نظم اليونانيّون هذا العلم، وكتب بوليمون اللاذقاني (حيًّا ١٩١٧ـ١١١م) مصنفًا كان معروفًا، لدى هذا العلم، وكتب بوليمون اللاذقاني (حيًّا ١٩١٤م) مصنفًا كان معروفًا، لدى كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جوبار كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جوبار الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة \_ في جملة ما ترجم \_ الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة \_ في جملة ما ترجم \_ فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م ١٩٥٥). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م ١٩٥٥). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م العرب) وقد التبير وروجيه بيكون. وقد تهييريكو الثاني، كما استخدمه، فضلًا عن ذلك، ألبيرتو الكبير وروجيه بيكون. وقد أتبع الثاني (بيكون)، بوجه خاص، المؤلفين العرب الغربيّين (المغاربة) عن كثب، مردّدًا الحكاية القائلة بنُزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحو شبيه جدًا بما يرويه لنا أبن بحابية القائلة بنُزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحو شبيه جدًا بما يرويه لنا أبن بحابه المؤلفين المنت خدو شبيه جدًا بما يرويه لنا أبن بحابه الماثية القائلة بنُزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحو شبيه جدًا بما يرويه لنا أبن بحابه الماثية القائلة بنُروع أبقراط إلى الزّنا، على نحو شبيه بعدًا بما يرويه لنا أبن بحابة المؤلفين المؤلفين المؤلفين المؤلفين المؤلفين المؤلفية المؤلفين المؤلفين المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفي

ومن بين مختلف أساليب التشخيص المستخدمة، يتميّز أثنان من الأساليب

ما رواه أبن جلجل، في "طبقاته..."، في حديثه عن أبقراط، قال،

ورأيث حكاية ظريفة ليقراط، أستجلبنا ذكرها لنلل بها على فضله. وذلك أنّ أظيمون صاحب القراسة، يزعم في فراسته أنه يستلل بتركيب الأسنان على أخلاق نفسه (أخلاق صاحبها). فأجتمع تلاميذ بقراط، وقال بعضهم لبعض؛

<sup>&</sup>quot;هل تعلمون، في دهرنا لهذاء أفضلُ من لهذا المره الفاضل بقراط؟": «قالواء "ما نعلم!"؛

وفقال بعضهم: "تعالوا نمتحن به علم أفليمون فيما يدُّعيه من الفراسة". →

الأخرى جميعًا، قراءة خطوط الكفّ، والعرافة بالقدّم من العالم الكلاسيكي، وقد نشأ عنها لدى العرب منهج خاصٌ في البحث عن النّسب (8). ويبدو أنّ الأسلوب الأوّل \_ بوصفه شكلًا من أشكال العرافة بالمستقبل \_ كان أمرًا مؤكّدًا في شبه الجزيرة العربيّة ما قبل الإسلام ([مطالع] القرن السابع الميلادي)، ويعزو "الفهرست" تطوّره إلى المنود. ولا يوجه اللوم، إلى ممارسة لهذا الأسلوب، على نحو جِدَّيَّ، لا ميكيل إسكوتو ولا القدّيس توما [الإكويني] ولا القدّيس ألبرتو الكبير، في الصفحات التي خصّصوها لهذه الدراسات!

وظهرت، أيضًا، العرافة بالأعداد والحروف في القرن الثامن في النصوص المسيحيّة ــ التي ما كانت من جهة أخرى ـ لتجهلها كلّ الجهل. وقد تسرّبت، مع كتاب "سرّ الاسرار"، العرافة بالأعداد، التي كان يسخر منها گودوفريدو دي واترفورد (ت حوالي ١٣٠٥م). وأثر كتاب Picatriz في أنتشار الطلاسم العدديّة (مثلًا، العددان ٢٢٠ و ٢٨٤ قد يكون لهما قدرةً جنسيّة)، وفي الميل إلى الكلمات الغريبة ـ والتي تفتقد غالبًا أيّة دلالة لغويّة ـ لاستجلاب مساعدة القوى الغامضة الباطنيّة.

→ • فصؤروا صورة بقراط، ثمّ نهضوا إلى أفليمون، فقالوا له، "أبها الفاضل،
 أنظر إلىٰ لهذا الشخص وأحكم على أخلاق نفسه من تركيبه".

«تقالوا له: "كَلُوب! هَذه صورة بقراط الحكيم"؛

«ثقال لهم» "لا بدّ لعلمي أن يصدُق، فأسألوه، فإنّ المرء لا يرضى بالكذب".

وفرجعوا إلى بقراط، وأخبروه الخبر وما صنعوا، وما قال لهم أفليمون.

وفقال بقراط: "صَدَقَ أفليمون! أُحِبُّ الزُّنا، ولَكني أملك نفسي!".

«فَهْذَا يَدَلُّ عَلَىٰ فَضَلَ بُقَرَاطَ، ومَلَكَتَه لَنفسه ورياضته لها بالفضيلة».

"طبقات الأطبّاء والحكماء"؛ ١٧.

وقد سبقت في الفصل الأوّل إشارةً من ڤيرنيت إلى هٰذه الطُّرفة (نزوع أبقراط إلى "الحيانة الزوجية" بناءً على قسمات وجهه). وقد أزدادت هذه المناهج في العِرافة تعقيدًا مع مرّ الزمن، حتّى أواسط القرن الثالث عشر الا ها، في إفريقية الشّماليّة، حيث أصبحت تُشكّل، لدى الشاذلي والسّبّتي، نوعًا من "آلة" تصنع تنبُّؤاتٍ بواسطة دوائر مشتركة المركز تضمّ ممّا العِرافة بالحصى والتنجيم. ولعلُ هذه "الآلة" هي التي أوحت بالوسائل الاستدلاليّة التي يعرضها لنا رامون يول في كتابه Ars Magna.

#### (الرياضيات:

شهد القرن الثالث عشر [٧ ه] عالمين بارزين في الرياضيّات، الألماني جوردانوس نيموراريو (ت ١٢٣٧م) والإيطالي ليوناردو پيزانو، الشهير باًسم فيبوناتشي. ولم يتأثر الأوّل، إلّا قليلًا، بالمساهمة العلميّة العربيّة، بالمقارنة مع الثاني، وإن بدا أنّ كتابه Demonstratio de algorismo ذو علاقة بعمل النَّسَوي. أمّا فيبوناتشي، فقد كان متأثرًا بالثقافة الإسلاميّة. كان تاجرًا مثل أبيه، وعاش في شمال إفريقية، حيث تعلّم أساليب الحساب "الهندي"، أي العمليّات القائمة على عدّ الموقع، وطاف عمليًا في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط بأسرها، وأصبح، في المهيّة الأمر، عالم الرياضيّات لدى الإمبراطور فيديريكو الثاني، والواقع أنّ بلاط هذا الإمبراطور، كان يضمّ مجموعة من العلماء الذين سبق لهم العمل بإسبانيا، أو أنهم كانوا يُقيمون علاقاتٍ مع العلماء المسلمين في شبه الجزيرة الإيبيريّة، حتى مع علماء بهود ابن سَلمون كوهِن، تلميذ ماير أبو العافية (ت علماء) 1824م

ويجوز لنا أن نتساءل، في بعض الحالات وهي قليلة، عمّا إذا كان فيبوناتشي قد قرأ شخصيًّا أعمال علماء الرياضيّات العرب التي استخدمها. فإنه يتبيّن لنا، بصورةٍ عامّة، من استقصاء أعماله، أنه أطّلع على ترجمات آديلاردو دي باث، وروبرتو دي شيستر، وجيراردو الكريموني، وأفلاطون التيقولي، وهِرمان الكارنتي... إلخ. ولنتفحص عددًا من الأمثلة، فهو يُبيّن في كتابه Liber abbaci المُهدى إلى

مبكيل إسكوتو (١٢٠٢م، وتمت مراجعته عام ١٢٢٨م)، كيفيّة إجراء العمليّات الحسابيّة بوساطة الأصابع dactilonomia (حساب العُقد، حساب الهوائي، حساب اليد). أي دون اللجوء إلى العلامات الكتابيّة. وربّما نجد أصل هذه الطريقة في العصر القديم، وفي الوصف الذي يُقدِّمه لنا بيدا المبجِّل (١٧٣-٧٣٥م) في الفصل الأوّل من De loquela per gestum digitorum، ومن De loquela per gestum. كما تناول هٰذا المنهج في وقت لاحق آبُو دي فلوري (حيًّا من ٩٤٥ــــ١٠٠٤م). وهناك، فيما يبدو، ما يؤكِّد أستخدام هٰذه الطريقة في العالم العربي \_ وبصورة تشبه شبهًا غربيًا الصورة التي يعرضها بيدا \_ اعتبارًا من القرن العاشر، على الرغم من أنّ آبتكارها يُعزىٰ أحيانًا إلى آبن سينا. فالمصنّفات العربيّة، شأنها شأن المصنّفات اللاتينيّة، تتدرّج على مدار الزمن، وفي وسع كلا التيارين أن يلتقيا لدى فيبوناتشي. ولكن، إذا جاز لنا، فيما يتعلَّق بهذه المسألة، أن نُناقش ما إذا كان المصدر، الذي استقىٰ منه المؤلِّف، مسيحيًّا أم إسلاميًّا، فإنَّ الأمر ليس على هذا النحو فيما يتعلَّق بمعظم الحالات الأخرى، حيث نقع على مشكلاتٍ ذات أصل بعيد \_ صينى مثلًا \_ ما كانت لتصل إليه إلَّا عن طريق عربي: فالمصطلحات، حتَّىٰ القيم العدديَّة ذاتها، تُتيح لنا أن نرى أنه ينتبّع الخوارزمي والنَّسَوي والكُرْجي. وقد أهدىٰ كتابه Practica geometriæ (۱۲۲۰م) إلى شخص يُدعىٰ ماجيستير دومينيكوس يغلب علىٰ الظنّ أنه دومينيكوس الإسباني الذي نعرفه من خلال مصادر أخرىٰ. وقد اً العمل المصنّف المسمّى Liber embadorum لأفلاطون التيقولي الذي قام، بدوره، بترجمة كتاب الهندسة العبرية لأبراهام بار حِيّة، وهي نسخة عن النماذج العربيَّة التي كانت متداولةً في إسبانيا في القرن الثاني عشر. ويُبيِّن هذا العمل أيضًا أنه كان مُطّلعًا على كتاب Verba filiorum لبني موسى، وعلى عمل أبي كامل في كتابه ...Flos super solutionibus. وٱستخدم جَبْر "الكُرْجي" لحلَّ مسائل غير محدَّدة من الدرجة الأولى والثانية، ولم يتفوَّق عليه في هذا الصنف من الأمور سوى باشيه دي مزيرياك (١٥٨١\_١٦٣٨م). وأعطى، في حالة تُحدّدة. الحلُّ

التقريبي (١ ، ٢٧ ، ٧ ، ٢٢ ، ٣٣ ، ٤ ، ٤٠) للمعادلة س + ٢س + ١٠س - ٢٠ ولكن دون أن يُبيِّن كيفيّة حصوله عليه. ونجد المسألة ذاتها محلولةً في جبر عمر الحيّام (١٠٤٨-١١٢٣م [٤٤٠-٥١٥]). وحَرَىً بنا أن نفترض أنّ فيبوناتشي قد استخدم الطريقة التي عرفها الصينيّون والعرب، في العصر القديم، ووصفها هورنر عام ١٨١٩ م. وقد ظلَّ تأثير فيبوناتشي في ميدان نظريّة المعادلات ظاهرَ المفعول إلى حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلَّ من سبيبونيه ديل فيرو حين معرفة متعمّقة بعمل لهذا المؤلف.

هنالك مشكلة أخرى شغلت المفكّرين على نحو متزايد، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، وهي مشكلة علم الحركة المجرّدة. فقد كان أرسطوطاليس قد خلص إلىٰ النتيجة القائلة بأنَّ الحركة لا معنىٰ لها في الفراغ، لأنَّ لهذا الأخير لا وجود له. ومن ثُمَّ، فإنَّ سرعة جسم متحرَّك تتناسب مع القوَّة الدافعة له، وتتناسب عكسًا مع مقاومة الوسط الذي يجتازه. وينزع الجسم المتحرَّك إلى السكون ما لم تدفعه قوَّةً ثابتة، ولْكنَّ هٰذه القوّة، سواءً أكانت ثابتةً أم لا، كيف تعمل عملها؟ والمثال الأنموذجيّ هو مثال المقذوفات. فهذه، بحسب ما أورد الآصطاغيري [أرسطوطاليس]، تتحرّك مبتعدةً عن اليد التي أكسبتها الدفعة، إمّا بفعل التبادل المشترك في الدفعة، وإمّا بفعل دفعةٍ من الهواء الذي تلقّى الدفعة هو ذاته. والتي تُكسب المقذوفة حركةً أسرع من الحركة التي تعمل على إعادة هٰذه المقذوفة إلى مكانها الطبيعي. غير أنّ خوان فيلوپونو الإسكندراني (حيًّا ١٢٧-١٢٧م) رأى، لدى شرحه لكتاب "الطبيعة"، أنَّ الأداة الدَّافعة هي التي تتخلَّىٰ للمحرَّك عن كميَّة معيَّنة من الطاقة المحرَّكة (impetus)، متخلِّيا هكذا عن الفكرة الأرسطوطاليسيّة القائلة بأنّ الجسم المتحرّك يتلقّى القوّة التي تدفعه من خلال الهواء. وقد كانت هذه الأفكار معروفةً عند العرب، وقد طورها يحيي بن عدي تطويرًا كبيرًا لدرجة أنّ أبن سينا أهتم بالميل القسري «الذي بوساطته يرفض جسمٌ من الأجسام ما يمنعه من التحرّك في أتّجاه معيّن». ولكن هذه الفِقْرة كانت غير مفهومة في ترجمتها اللاتينيّة، ولا يُمكن أن يُفشر من خلالها انتقال الفكرة إلى العالم المسيحي. وثمّة مؤلّفٌ مشرقيّ آخر، هو أبو البركات البغدادي (ت ٥٦٥ه/ ١١٦٤م) الذي كان يُسلَّم بوجود المكان اللانهائي، نظرًا لعجز اللهن الإنساني عن تصوّر العكس، وقد كان يعتقد أنه يُمكن أن يكون في المقذوفة ذاتها كلا المَيْلَيْن معًا، الميل الطبيعي والميل القسري، وأنّ ما نُلاحظه من مسارٍ لها إنما ينشأ عن أتدماج كلا الميلين فيها. ولعلّ أفكاره قد دخلت إلى الأندلس عن طريق إسخق بن إبراهيم بن عزرا، الذي كان قد وجه، عام ١١٤٣م [٥٩٨ه]، قصيدةً إلى أبي البركات.

ومهما يكن من أمر، فإنّ هذه النظريّات كانت معروفة في الأندلس في الوقت ذاته تقريبًا الذي عُرفت فيه بالمشرق، لأنّ أبن رشد يعزو إلى آبن بانجه تصوّرات ترجع في الحقيقة إلى خوان فيلويونو. ولكن ظهر إذ ذاك تصوَّرَ جليد للمشكلة، ذلك أنّ أبن رشد أقترح معالجة ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق إيخيدو دي روما ذلك أنّ أبن رشد أقترح معالجة ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق إيخيدو دي روما كانت مفهومة آنذاك: «تصبح السماء العليا منفصلة عن الخاصة التي حَبَتُها هي نفسها للسموات الآخرى، تمامًا مثل أنّ من رمى حجرًا، أو أطلق سهمًا، يصبح هو نفسه بعيدًا عن الحجر أو السهم. ولكنّ الجسم المتحرك يواصل مسيره يفضل خاصّة أو قوّة ظلّت متحدة به، مثلما يبتعد السهم عن عركه، وكلّما أزداد بعدًا تناقصت المحرّك الآول للأفلاك المنيا، تتلاشئ تدريجيًا كلّما نأت هذه الأفلاك عنه، وتنعدم المحرّك الآول للأفلاك المنيا، تتلاشئ تدريجيًا كلّما نأت هذه الأفلاك عنه، وتنعدم لدى وصولها إلى الأرض التي تبقئ، لهذا السبب، ثابتة،

أنتقلت هذه الأفكار إلى العالم المسيحيّ مع ترجمة ميكيل إسكوتو (١٢١٧م [١٦٤هـ]) عملَ أبن رشد والبِطْرَوْجي إلى اللاتينيّة، وكان قد ردّد أصداءها القدّيس توما [الإكويني] الذي تناول المشكلة من وجهة النظر الحركيّة، وذلك في قِترتين أبرزهما أبنُ بلدة سيكوفيا دومنكو دي سوتو (١٤٩٤-١٥٦م). إنَّ أهتمام هذا الأخير

بأن يُثبت أنَّ القلّيس توما كان مطّلعًا على نظريَّة الميل، إنما يكمن في أنَّ تطوّر هذه الأفكار كان قد أعطى نظرة جديدة لعلم الحركة في القرون الوسطى، لأنه مهد السبيل لإجراء دراسة علميّة للحركة المتسارعة بأنتظام، وذلك حسبما أخذت خطوطها الأولىٰ تظهر في أعمال جيراردو البروكسلي (حيًّا ١٢٥٠م) وكبيرمو دي هيتسيبوري (حيًّا ١٣٣٠\_١٣٣١م) من كلِّية ميرتون. وقد توصّل الأوّل، مُطوّرًا شروح أبن رشد فيما يتعلَّق بالفوارق بين الحركة المستقيمة والحركة منحنية الخطَّ. إلىٰ فرضيته الثامنة التي أثبت فيها أنّ النسبة بين حركات (أي سرعات) النقاط هي مثل نسبة الخطوط المرتسمة في الوقت ذاته. ولاحظ الثاني آنفًا، متَّبعًا أبن رشد ولاسيِّما إيجيدو دي روما، أنَّ المدى الذي يقطعه جسمٌ، يكون، خلال الثانية الثانية، أكبر بثلاث مرّات منه في الثانية الأولى، وأنّ الجسم المتحرّك حركة منتظمة التسارع يقطع المسافة ذاتها خلال الوقت ذاته الذي يتحرّك فيه جسمٌ آخر بحركةٍ منتظمة وبسرعة تبلغ النصف بين السرعة الأوّليّة والسرعة النهائيّة للجسم السّابق. وقد قام بتحليل المقتضيات المتتابعة للمشكلة ومناقشتها جماعةً من المفكّرين، أمثال الإيطالي فرانسيسكو دي لاماركا (حيًّا ١٣١٤ـ١٣٤٤م) وفرانسيسكو دي ميرونس (حيًّا ١٢٨٥\_١٣٣٠م)، إلى أن أثبت خوان دي بوريدان (١٢٩٥ـ١٣٥٨م) بوضوح أنه ويجب أن نُسلِّم بأنَّ المحرّك، إذ يُحرِّك الجسمَ المتحرّك، يُكسبه أندفاعة معيّنة (ميل)، قوّة عركة معيّنة في المنحى ذاته الذي حركه فيه المحرّك. إنّ الميل هو ذاته الذي يُحرّك الحجر [المقذوف] بعدما تكفُّ الذراع عن تحريكها له. ولكن، بسبب مقاومة الهواء وثقل الحجر، [الأمر] الذي يجذبه في منحى معاكس للمنحى الذي يجمله إليه الميل، يتناقص الميل بأستمراره، وهذه ملاحظة تذكّرنا بالملاحظات التي قدّمها بعض المؤلِّفين المسلمين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، لدى مناقشتهم مسألة حركة جسم في الجوّ في حال ٱتَّخاذ الأرض حركة دوران. وهكذا، بدأت ترتسم معالم تشكيل فرع جديد في الفيزياء، وهو علم الديناميك.

وأخيرًا، قامت بمناقشة لهذه الأفكار جميعًا طائفةً من الأساتذة والطلّاب الإسبان الذين كانوا يترددون في بدايات القرن السادس عشر، على السوربون؛

لويس نونييز كورونيل (ت ١٥٣١م) وخوان دي سيلايا (حيًّا ١٤٩٠م١٥٥م)، ولاسيّما تلميله وتلميل سيرويلو (١٤٧٠م١٥٥٥م) وهو دومينگو دي سوتو (١٤٩٠مام)، الذي كان أوّل من لاحظ أنّ الجسم يسقط وفق حركةٍ متسارعة بأنتظام، ومن ثمّ فإنّ القانون الذي صاغه هيتسبوري قابل للتطبيق في هذه الحالة.

### علم (الفلك:

طلب ألفونسو العاشر من أبراهام العبري أن يُترجم إلى الإسبانية عمل أبن الهيئم في علم الفلك "كتاب في هيئة العالم"، الذي كان أيضًا موضع ترجماتٍ إلى اللاتينية تحت عنوان Liber de mundo et calo، وكذلك إلى العبرية. ويشكّل الكتاب في حدّ ذاته وصفًا عامًّا للكون (كوسموغرافيا)، دونما آليةٍ رياضية من أيّ نوع، وقد مارس تأثيرًا كبيرًا على المؤلفين في عصر النهضة، ولاسيّما على يويرباخ، ومن خلال كتاب لهذا الأخير المسمّى Theoricæ novæ planetarum على رييومونتاتو وكويرنيكو وراينهولد.

ومن المهم أن نرى الكيفية التي تناول بها أبن الهيثم مشكلة الواقع الطبيعي للكون وحلّها. كان على أطّلاع، ومن تمّ كان في وسعه أن يختار، إمّا نظرية الدوائر مشتركة المركز التي قال بها أودوكسو وأرسطوطاليس (كتاب "ما بعد الطبيعة" ١٩٧٨ على ١٩٧٦)، وإمّا تبنّي الأفكار المطروحة في عمل من أعمال بطليموس، لاحق على "المجسطي"، هو الكتاب المسمّى Hamai كان قد حلّ، في كتابه على غرار علي بن رضوان، يعلم أنّ بطليموس إذا كان قد حلّ، في كتابه المجاهدة دون أن بهتم بدعاماتها الميزيائية، فإنه كان قد أقترح، في كتابه على المجاهدة دون أن بهتم بدعاماتها الميزيائية، فإنه كان قد أقترح، في كتابه على المجاهد، نظم الأجرام السماوية، لا في الميزيائية، فإنه كان قد أن هيتم بدعاماتها دوائر مشتركة المركز، وإنما في سلسلة من الحلقات كانت أكثر أنسجامًا مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بأنّ الطبيعة لا تخلق شيئًا عبثا. فإذا ما سلّمنا بهذا المبدأ بنتائجه كلها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرة مثالية حول الأفلاك السيارة. غير بنتائجه كلها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرة مثالية حول الأفلاك السيارة. غير

أنَّ آبن الهيثم لم يُسلَّم بهذه الفرضيَّة، وآقترح، خلاف ذلك، أنموذبجا مادَيًّا صريحًا، يتوافق والمبدأ القائل بأنَّ الطبيعة تكره الفراغ. وقد فرضت أفكاره نفسها في نهاية الأمر، إلىٰ أن شرع تيكو براهي بمناقشتها نتيجةً لرصده لمذنَّبي عام ١٥٧٢ وعام ١٥٧٧م.

وينبغي أن نُدرج، بين مجموعة الأعمال المتعلَّقة بالوصف العامِّ للكون، شروحَ آبن رشد لكتاب ''في السماء والعالم'' الذي ترجمه ميگيل إسكوتو. ولكتاب "الطبيعة" لأرسطوطاليس، واللذين سرعان ما أنتشرا في أوروبة كلُّها بترجمةٍ لاتينيَّة. وقد كانت هذه الشروح الأساس لواحدٍ من الإصلاحات العلميَّة التي كان لها أكبرُ الأهمِّية في تطوّر الفكر الإنساني: إصلاح كويرنيكو. فقد كانت، في الواقع، تشتمل على الأنتقادات لنظام مركزية الأرض، ولكنها، فضلًا عن ذلك، كانت توحى لقرّائها بضرورة فصل دراسة اللاهوت عن دراسة الفلسفة الطبيعيّة. وقد كانت نهجًا شائعًا في الأوساط الجامعيّة بمدينة كراكوڤيا في القرن الحامس عشر (10)، لدرجة أنها أثرت تأثيرًا ملحوظًا في كتاب commentariolus super theoricas novas planetarum Georgii Purbachii لأداليرتو دي برودزوو، الذي تتلمذ عليه كويرنيكو في محاضراته عن شرح كتاب "في السماء"، كما أطَّلع علىٰ "مسائل" خوان دي گلوگان حول كتاب "الطبيعة"، والتي كانت متأثَّرةً أيضًا بآبن رشد، وتظهر فيها نظريَّة الميل. وقد شُرحت هٰذه "المسائل"، بدورها، عام ١٤٩٣م من قبل أستاذ آخر من كراكوڤيا، هو ميگيل دي بريسلاو. وكانت هذه النصوص كلُّها تُدرُّس للطلَّاب في السنوات (١٤٩١\_١٤٩٥م) التي كان كويرنيكو يتلقَّىٰ دروسه خلالها. ولم ينتهِ نزوعُ لهٰذَا الأخير إلىٰ الأفكار الرُّشَديَّة بأنتهاء إقامته في وطنه، لأنه ظلَّ، خلال مدَّة دراسته في إيطاليا (١٤٩٧\_١٥٠٤م)، على أتصال بالجامعات، كجامعة مدينة بولونيا، ويادوا، وفرّارا، التي كانت تُدرَّس نظريّات الفيلسوفين العربيّين آبن سينا وأبن رشد.

ومن الغريب أن نرى التأثير الرُشدي ذاته قد وصل إلى الشرق الأدنى تقريبًا في الوقت الذي بدأ بالأنتشار في العالم المسيحي. ومن ثَمّ، ليس هناك داع لأن تعتربنا الدهشة لأنّ الحلول الرباضيّة، الرامية إلى إعادة الأرسطوطاليسيّة إلى نقائها الأصلي ـ مُكيَّفة من قبل مدرسة علماء الفلك بمراغة ـ قد استخدمها كويرنيكو، الذي جمع هَكذا في عمله النتائج الفكريّة للنقد الرُّشدي في الغرب مع النتائج الرياضيّة التي نشأت في الشرق عن هذا النقد عينه (11).

لقد آكتسبت المصنّفات اللاتينيّة في علم الفلك، التي آشتُقّت من أعمال الفرغاني والبتّأني وأبن الهيثم، شهرة فاتقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد هذه والبتّأني وأبن الهيثم، شهرة فاتقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد هذه المصنّفات خوان دي هوليود المعروف أكثر باسم ساكروبوسكو (ت حوالي ١٦٥٦م)، وكروسّيتشتيه (١١٨٨-١٥٥٣م). فاشتهر الأول بكتابه "الكرّة"، الذي ظل يُستخدم بوصفه كتاب نصوص حتّى أواخر القرن السادس عشر في الجامعات الأوروبيّة. يعرض هذا الكتاب، في أربعة فصول، شكل الكرة الأرضيّة، ودواثرها، ومطالع التّجوم ومفاريها، ومدارات الكواكب السيّارة وحركاتها. وقد قام بتحليل هذا العمل، على بساطته، شخصيّاتٌ لهم أهميّتهم، أمثال برنار دي لوتربي (١٢٤٠-١٢٩٧م)، ويدرو دي أي، وربجيو مونتاتو وميلانشتون في التي وحينما ارتاب ميلانشتون في أن ريتيكو، التلميذ الأوحد لكويرنيكو، قد يسعى إلى أن يُدخل في موادّه التدريسيّة تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة حلًا على المبادرة إلى إصدار طبعة منه في مدينة ليّدن عام ١٦٥٦.

وكتب الثاني، گروسيتيشتيه، مُلخَصًا عن عمل ساكروبوسكو، أضاف إليه بعض المعطيات \_ مثل آرتجاج الاعتدالين الربيعي والخريفي \_ المنبقة عن مصادر عربية. ولكنه طور، إضافة إلى ذلك، وبالتعاون مع روجيه بيكون، كتابا فلكيًّا من صنف جديد، هو theorica planetarum يبدو أنّ عيّنته الأولى مشتقة من القسم الأخير من كتاب "الكرة" لساكروبوسكو، والذي ربّما كانت تمّت إضافته إلى أقسام المصنف الأخرى من قبل فلكيًّ آخر من أواخر القرن الثالث عشر، وقد قدّم عنه عرضًا جيّدًا كامهانوس النوفاري، في مصنف ألقه حوالي عام ١٢٦٥م. ويشرح

لهذا العمل منهج حساب حجم الكون وأبعاده بالتوافق مع الأفكار التي يعرضها بطليموس في كتابه Gipótesis، وربّما يكون كامپانوس قد عرفه من خلال الفرغاني في ترجمة يوحنّا الإشبيلي. وتقوم الطريقة على الأنطلاق من المسافة المطلقة والمعروفة لأقرب كوكب، وهو القمر، لكي نمضي في استنتاج مسافات الكواكب الأخرى شريطة أن نعتبر أوجَ كلَّ كوكب منها يَحُدّه حضيضُ الكوكب الذي يعلوه مباشرة، ولهكذا دواليك، ومعنى ذلك أننا إزاء فضاء من كُراتٍ وحلقاتٍ مشتركة المركز على تماسٌ وثيق بعضها ببعض.

ونَدين لألفونسو العاشر بإصداره الأمر بوضع الجداول الفلكية، التي أصبحت الأكثر شيوعًا، واستخدمت على مدى قرون عدّة. وقد حرّرها بهودا بن موسى واسخق بن سِيْد عام ١٩٧٢م، متّخلَيْن نقطة أنطلاق أوّل كانون الثاني/ يناير ١٨٥٢، العام الذي بدأ فيه حكم الملك الحكيم، ومن طليطلة مكان المنشأ، كما تُشير إلى ذلك قواعدُ الجداول المكتوبة بالقشتائية. وتختلف القيم الجدوليّة التي نجدها في الترجمات اللاتينيّة – وتبرز من بينها ترجمةُ خوان دي ساخونيا (حيًّا ١٣٣٥ـ١٣٣٥م) – إذ تحدد الأوّل من تموز/ يوليو ١٢٥٦ نقطة أنطلاق، وخط عرض طليطلة بـ ٤١ درجة. كما توجد روايات عدديّة ختلفة في الترجمة العبريّة التي أنجزها موسى بن أبراهام النيمي (١٤٦٠م). وكانت الترجمة اللاتينيّة ألمذه الجداول – لكلًّ من القواعد والقيم الجدوليّة – قد انتهت عام ١٩٢٦م، وكانت تُستخدم في فرنسا، لأنّ جان دي لينيير (ت عام ١٣٥٥م) قد كيفها مع پاريس. وظهرت في إتكلترا، بدورها، في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطّ العرض لأكسفورد.

ولقد أتاح ظهور المطبعة أنتشارًا واسعًا للجداول اللاتينيّة المكيّفة، وخاصّةً تلك التي أنجزها خوان دي ساخونيا. وبدأت الشكوك حول صحّتها بالظهور بعد نشر كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكويرنيكو (١٥٤٣م)، حين لاحظ عددٌ من علماء الفلك ــ وأوّلهم زمنيًا راينهولد (١٥٤٤م) ــ أنّ الأزياج المحسوبة وفقًا لطرق

الكاهن القانوني فرومبورك كانت أكثر توافقًا مع الرصد من تلك المبنية على التكهنات وفقًا للطريقة الألفونسية. ويمكننا أن نعتبر أنّ المجادلات حول هذه المسألة قد أنتهت مع صدور "الجداول الرودولفية" لكپلر (١٦٢٧م)، ولكن على الرغم من ذلك، وخلال عدَّة عقود أخرى، أستمر نشر جداول ألفونسو في إسبانيا، حيث كانت تتعايش ومنذ القرن السادس عشر مع الجداول المحسوبة وفقًا للطرق الكوپرنيكية. أمّا الإصلاح الكريكوري للتقويم الذي شرّعه كلافيوس (١٥٣٧م)، مستندًا إلى نظريّات ألوازو جيليو، فقد ارتكز على طول السنة الاستوائيّة الذي حدّده ألفونسو العاشر الحكيم.

ويكمن النجاح الكبير للجداول الألفونسيّة القائمة على الجداول الطليطليّة للزّرقيال، كما أوضح ذلك پولله وخينْخِريش gingerich، في التحسين الناجم عن إجرائها مستقلّة عن التقاويم المسيحيّة والإسلاميّة، بفضل حيلة رياضيّة بسيطة. ويفسّر اتتشارها الكبير السبب الذي حمل على التخلّي تدريجيًّا عن اليوم الأوّل من آذار/ مارس في الحسابات الفلكيّة، لصالح اليوم الأوّل من كاتون الثاني/ يناير، تاريخًا لبداية السنة. ويُبيّن تحليل القيم الجدوليّة أنّ عناصر مدارات الكواكب السيّارة لم تكن تُعتبر ثوابت.

وشهدت، مصيرًا مختلفًا تمامًا، الجداولُ ثلاثية اللغة \_ القطلونية واللاتينية والعبريّة \_ التي أمر بيدرو الرابع الاحتفالي بأن يضعها كلَّ من بيريه جيلبير ودالماو پلاناس واليهودي يعقوب كارسونو carsono. وعلى الرغم من إجراء أعمال رصد فلكيّ لتحديد جذور (فترة) الحركات المتوسّطة، فإنّ هذه الجداول، التي تم حسابها على أساس خطّ عرض برشلونة وسنة ١٣٢٠م، تاريخ ميلاد الملك، كان يعتورُها تبسيطٌ مفرط سرعان ما جعلها عديمة الجدوى. ويجوز، من جهة أخرى، أن تنسب بعض الأخطاء الموجودة فيها إلى أحد المصادر المستخدّمة، وهو أبن الكمّاد [أبن القمّاط] (حيًّا ١١٩٥م (١٩٥ه])، التلميذ غير المباشر للزّرقيال والذي كانت أعماله قد تُرجمت آنفًا إلى اللاتينيّة وإلى القسّتائيّة. ولكي ننتهي من جداول عام

١٣٦١م، ذات الجذور المتشابكة العربيّة. يتعيّن علينا أن نذكر الترجمة. القَطَلونيّة أيضًا. للجداول العبريّة ليعقوب بن داود يومطوب دي پرپنيان.

ومنذ القرن الحادي عشر [٥ هـ]، كانت أعمال أرسطوطاليس، كلُّها تقريبًا، معروفة معرفة تامّة في الأندلس، وكانت قد بدأت بالظهور نزعة أرسطوطاليسيّة جديدة كان قد سار بها السَّرَقُسْطي اَبن باتجه (ت عام ١٠٣٨ [٤٢٩]) إلى أقصى نتائجها، إذ لاحظ أنّ النظام البطليموسي المعمول به لا يتقيّد بمصادرات الفيزياء السماويّة التي وضعها الإصطاغيري [أرسطوطاليس]، ولا يبدو أنّ شكوك آبن باجه وخَلَفِه آبن طُفَيْل (ت ٥٨١هـ/ ١١٨٥م) كانت موضع ترجمةٍ إلى اللاتينيَّة. ولْكن بما أنَّ هٰذه الاَنتقادات قد تحقَّقت في أعمال أبن رشد وتلميذه البِطْرَوْجي، وأنَّ هٰذه الأعمال سرعان ما تُرجمت إلى اللاتينيّة، لذلك نجد أنّ الجدل في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر (٧ هـ)، حول التكوين الحقيقي للكون، كان يرتكز على بعض الأسس الإيديولوجيَّة، وأنَّ هٰذه الأنتقادات في الغرب، خلافًا لما كان يجري في المشرق مع نصير الدين الطوسي، كانت تتركّز، فوق كلّ شيء، على الناحية المتعلَّقة بعلم الكونيّات. وكانت الأفكار الرئيسة موجودةً في ترجمة كتاب "السماء" (و"العالم") من العربيّة إلى اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني، وترجمة كتاب علم الفلك للبطرَوْجي، والشرح المتوسّط لابن رشد من إنجاز ميكّبل إسكوتو في ١٢١٧م أو نحوها. وكان كتاب "السماء" يُشكّل، بالنسبة إلىٰ العرب، كلَّا موحَّدًا مع كتاب "العالم" الذي لا يبدو أنه من تأليف أرسطوطاليس، وإنما يُشكِّل إعادة إعداد لمجموعة من الموادّ تمّ إنجازها في أحد القرون الأخيرة قبل الميلاد، وتُرجمت من اليوناتية إلى الشريانية من قبل سرجيوس دي ريساينا (ت ٥٣٦م). وقد ترجم يحيى بن البطريق، فيما ترجم، هذا الكتاب، وكان يُدخل إشكاليَّة تتوافق في حالات عدَّة مع الإشكاليَّة التي طرحها أبن الهيثم، وتقوم على المصادرة القائلة بأنَّ السماء مكوّنة من سلسلة من الكرات، [متداخلة]، مشتركة المركز أو متراكزة.

ومن الممكن أن تكون بابل القديمة مصدر هذه الفكرة القائمة على الأعتقاد

بتداخل كُراتِ بعضها في بعض، كما لو أنَّ الأمر يتعلَّق "بدُمية الأمّهات" الروسيّة [اليوم] المسمّاة "ماتربوشكا"، فهذا ما يوحى به أحدُ الرُّقُم المسماريّة في عصر الأسرة الملكيَّة الأولى. أَضف إلى ذلك أنَّ بعض النصوص التي قام أ. نويگيباور بدراستها تُشير، فيما يبدو، إلى أنّ البابليّين «كانوا يتصوّرون شكلًا للكون يتألّف من ثماني كُراتٍ مختلفات، أنطلاقًا من كرة القمر. وينتمي هٰذا الأنموذج، بداهةً، إلى مرحلة موغلة في القدم، حتى لم يبق لنا منها أثرٌ في علم الفلك الرياضي اللاحق الذي أجرى عمليًاتِه دونما أستناد إلى أنموذج تحتى. ولكن لا بد من التشديد على أنَّ تأويل نصُّ كنص نيور وما يُماثله من النصوص، يُستبعد أن يكون مؤكَّدا،. وعمُّة أنموذج مُشابة، هو ذلك الذي يظهر لدى أودوكسو ( حوالي ٣٧٠ قبل الميلاد) ويتناوله أفلاطون في "أسطورة Er" ("الجمهوريّة"،١٠، ١١٦ب ١١٠٠) وفي "طيماوس"، ٣٦ جـ د. ويستلزم هذا النظام، المفهوم على هذا النحو، مسافة ثابتة بين كلّ الكواكب ومركز الكون، أي الأرض. ولكن أوتوليكوس أعترض، وتبعه في ذلك سمهليسيوس، فقد رأى أنَّ هذا النظام ليس من شأنه أن يسمح بتفسير التغيُّر الظاهر في تألَّق بعض الكواكب السيَّارة، وبتحديد أكبر، تألُّق الزُّهَرة والمِرِّيخ. ولْهذا السبب، من بين أسباب أخرى، تمّ إدخال أفلاك التدوير، ومنحرفات المركز، أو تصوُّر أنظمةِ أخرىٰ مثل نظام مركزيّة الشمس، الذي كان أكبر شارح له أرستاركوس (12)، أو نظام مركزيّة الأرض والشمس الذي قال به هيسيتاس.

وكان النظام، الذي أقترحه البطروجي، يستهدف أستبعاد منحرفات المركز وأفلاك التدوير التي كانت تقطع الصلة مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بالحركة الدائرية المنتظمة، في العالم السماوي.

وقد رأينا أنَّ الأعمال العربيّة المرتبطة بحركة الشمس، أو ــ لو شئنا ــ الهادفة إلى دراسة مختلف أصناف السنة الشمسيّة، كانت قد تمّت ترجمتها في أواسط القرن الثاني عشر [1 هـ]. ومع ذلك، لا يبدو أنَّ الحاسبين قد أَوْلُوها اَهتمامًا، لأنهم كانوا يُؤثرون مناقشة مسألة، متى بدأ حقًّا، التاريخ المسيحي؟ وهل يتُفق تاريخ تسلسل الأحداث، القائم على دراسات ديونيسيوس القديم، مع الواقع؟ ولكنَّ شغلتهم إذ ذاك، في أواخر القرن، مشكلتان: 1. مشكلة التفاوت المتعاظم بين البدايات المدنية والفلكيّة (الأعتدال الربيعي، أو دخول الشمس في نقطة برج الجدي) للربيع، التي كانت قد بلغت قيمة ملحوظة، و٢. مشكلة تحديد قمر عيد الفصح بما يتّفق مع القاعدة التي وضعها مجمع نيقية (٣٢٥م)، والتي سَنَّت، تفاديًا للتطابق بين عيد الفصح المهودي، بأنه ينبغي الاحتفال به «يوم الأحد الذي يلي اليوم الرابع عشر للقمر، والذي حلَّ وقتذاك في الواحد والعشرين من شهر الذار/ مارس، (13).

كان بالإمكان حلّ المشكلة الأولى عن طريق المستّفات حول حركة الشمس. أمّا المشكلة الثانية فلا، لأنها كانت ترتبط بمدّة الشهر الاقتراني القمري، ومن ثمّ، كان لا بدّ من التقتيش عن حلَّ لها، إمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ بحت، مثل التقويم الإسلاميّ، وإمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ شمسي، مثل التقويم اليهودي. وكان لهذا التقويم الأخير معروفًا معرفة تامّة في الأندلس، لأنّ صاعد [الطليطلي] يقول لنا إنّ الإسرائيليّين كان دلهم حسابٌ دقيق في تاريخ شريعتهم ومعاملاتهم، لا أدري، هل

هو من نتائج علمائهم؟ [أم] أورثته لهم بعض العلماء من غيرهم؟ ويُسمُّون حسابهم هذا "العِبُور"، وشهورهم فيه قمريّة، وسنتُوهم ناقصةً ومُكبِّسة: فالناقصة قمريّة والمكتِسة شمسيّة. ويُسمُّون كل تسع عشرة سنة من مبدأ تاريخهم "محصورًا"، وهو العلد الذي يتم فيه كسور السنين، فيجتمع منها سبعة أشهر، يزيدون منها شهرًا في سنين معيّنة من المحصور، وهي السنة الثالثة والسادسة والثامنة والحادية عشرة والرابعة عشرة والسابعة عشرة والتاسعة عشرة، فتكون هذه السنون السبعة شمسيّة مكتِسة، كل سنة منها ثلاثة عشر شهرًا قمريًا....."

<sup>• &</sup>quot;طبقات الأمم" (بيروت، ١٩٨٥)، ٢٠١. ووردت في الكتاب كلمة "محصور" بالزاي، محزور.

إنَّ أُولَىٰ المصنَّفات، التي تتناول هٰذه القواعد على نحو موسّع، هي الأعمال العربيّة للخوارزمي (٨٢٣م (٢٠٨هـ)) والبيروني (٩٧٣\_١٠٤٨م (٣٦٢\_١٤٤٠)، وبعد ذْلك بكثير، في الأعمال العبرية لأبراهام بار حِيّة البرشلوني (ت حوالي ١١٣٦م)، وآبن ميمون (١١٣٥-١٢٠٤م) والطليطلي إسخق إسرائيلي الشابّ (حيًّا ١٣٣٠م). وقد قارَنَ ر. دي هيريفولد، في عام ١١٧٦م، بين التقويم اللاتيني والعبري، بينما خاض گروسيتيشتِه في أعماله في نقد دورة ميتون (١٩ سنة جوليانيّة)، المطبّقة علىٰ التساوي في التقويمين المسيحى واليهودي، لأنّ ٢٣٥ شهرًا قمريًّا (٦٩٣٩,٦٨٧٢٨٧) يومًا) تُعادل ١٩ سنة جوليانيَّة (٦٩٣٩,٧٥ يومًا)، ويحصُل خطأ يبلغ، بتراكُمه، مقدار يوم وآ دقائق، مع ما يحصل عنه من نتائج في حساب عيد الفصح. وبناء علىٰ ذٰلك، أقترح إجراء إصلاح على التقويم يأخذ بعين الأعتبار القيم الصحيحة للسنة (الأستوائية) وللشهر (الأقتراني). وقد تبيّن من الرصد أنّ "جداول" البتّاني تتطابق تطابقًا جيِّدًا مع حركة الشمس، وقد أستخدَم في كتابه "الزيج" دورة كاليبو المكوّنة من ٧٦ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة الشمسيّة، بينما ٱقترح في كتابه Compotus correctorius أستخدام الدورة العربيّة المكوّنة من ثلاثين سنة وتضمّ ما مجموعه ١٠٦٣ يومًا، لأنَّ الدورات القمريَّة تعود إلى التطابق في أعقاب هذه المدَّة.

لقد أعاد، إذن، گروسيتيشيه طرح المشكلة ذاتها، التي شغلت أذهان المختصين بالتقاويم في الألف سنة الأخيرة قبل التاريخ المسيحي. وآكتشفوا، قبل حوالي ٥٠٠ سنة من الميلاد، دورة من ثماني سنوات (الثمانية Octaerida) ذات سنوات كبيسة، أي مكوّنة من ثلاثة عشر شهرًا، للحصول على مطابقة مقبولة صنوات كبيسة، أي مكوّنة من ثلاثة عشر شهرًا، للحصول على مطابقة مقبولة (خطأ قدره ١,٤٧ يومًا) بين التقويمين القمري والشمسي. وبُعيد ذلك التاريخ، ظهرت الفترة المكوّنة من ١٩ سنة (١٩٣٥، يومًا)، والتي نُسمها فترة ميتون (وإن من المحتمل أن تكون هذه الدورة، هي والدورة الثامنة أيضًا، قد تم آكتشافهما على نحو مستقل، في بلاد فارس واليونان، مع فارق ضئيل في الزمن)، وكانت

تُعادل ٢٣٥ دورةً قمريّة (٦٩٣٩, ١٨ يومًا)، الأمر الذي كان يُكسبها قيمةً أدق بشكلٍ ملحوظ من النُمانية. وكانت تستخدم مجموعةً من سبع سنوات كبيسة، وأنتني عشرة سنة عاديّة، لإحداث المطابقة بين التقويمين القمري والشمسي (خطأ مقداره ساعة و٣٠ دقيقة = ٢٠,١ [من اليوم]). ولم يتمّ، في أيّ نظام من الأنظمة، تحديد توزيع السنوات الكبيسة تحديدًا دقيقًا، إذ تمّ وضعه في وقتٍ لاحق (العدد الذهبي، وقد استبلل في الإصلاح الكريكوري بقاعدة القمر). ولكنّ الخطأ الذي أشار إليه كروستبسيّة، وقدره يوم واحد كلّ ثلاثة قرون بوجه التقريب، لم يَغِبْ عن نظر فلكتي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، أننا إذا طرحنا من أربع دورات ميتون (٢١ سنة) يومًا واحدًا، فإننا نحصُل على مطابقة جيّدة، وقد استَخدَم نظامَهُ، بوجه العموم، الفلكيون، ومنهم بطليموس مثلًا، ولكن لم يكن له تطبيقٌ في الاستخدامات المدنيّة.

ولكي يتلافى گروسيتيستِه ما يواجهه من محافير مع الأنظمة التي جرى الإلماع اليها حتى الآن، بغية تحديد تاريخ عيد الفصح، أقترح، نتيجة لذلك، استخدام الفترة المكونة من ١٠٦٣ يومًا (٣٦٠ شهرًا قمريًا، تُعادل ٣٠ سنة) الخاصة بعلماء الفلك العرب. وقد كتب كاميانوس، من جهته، مصنفًا بعنوان Computus maior، أظهر فيه أنه كان على معرفة جيّدة بعلم الفلك العربي، ووجّه انتقادات إلى عمل گروسيتيستِه.

كان أحد أوائل الأعمال التي أمر ألفونسو الحكيم بترجمتها إلى الإسبانية "كتاب الكواكب الثابتة المصور" لعبد الرخن الصوفي (ت ١٩٨٦ (٣٧٦ه)). وقد قام يهذه الترجمة ... بطريقة حدًا .. من شهر كانون الثاني/ يناير إلى أيار/ مايو ١٢٥٦، يهودا الكوهين وكيم أزمون داسيا. وقد صحح الملك الأسلوب من حزيران/ يونيو إلى كانون الأوّل/ ديسمبر ١٢٧٦، وساعده في ذلك آنذاك، فيما يتعلق بالقسم التقني، جون دي ميسينا وجون الكريموني، وكذلك يهودا وصمويل ليڤي، وقد شكّلت هذه الترجمة أساسًا للعمل المسمّى "الكتب الأربعة للكرة الثامنة" التي

تتقدّم إصدار ريكو وسينوباس لمصنّف "كتب المعرفة بعلم الفلك". ولا يبدو أنَّ هذا السجلُ قد اَستند إلى سجلًات هيباركو وبطليموس، وإنما إلى سجلٌ مينيلاوس الاسكندراني، وتتراءى فيه وضعيّة النّجوم وكأنها قد نُقلت عن قبّة سماويّة رُسمت لغرض تعليمي.

كان هذا العمل هو الذي أدخل إلى أوروبة آخِرَ وأغزرَ إسهام بالأسماء العربية للنّجوم في سجلًاتنا الحاليّة. ونتعرف .. في مجموعة الأسماء هذه .. على مصدرين، المصدر السومري .. الأكادي الكلاسيكي، والمصدر العربي الأصيل، ويتراكب هذان المصدران أحيانًا، ثما يُولِّد التباسًا في تحديد أصل كلَّ منهما.

# الأووات الغلكية.

يتميّز القرن الثالث عشر [٧ هـ] بنشوه، أو \_ إذا شئنا \_ بإحياء أهتمام العلماء بالأدوات الفلكيّة. ففي بكّين كما في بلاد فارس (مراغة)، وفي فاس (أبو الحسن علي) كما في طليطلة، صنع الفلكيّون أدواتٍ جديدةً أو كتبوا مصنّفاتٍ تهدف إلى شرح تفاصيل صنعها واستعمالها. بل أكثر من ذلك؛ فهذه الأدوات، التي تم يجميعها في أماكن ملائمة، نشأ عنها أوّل مرصد فلكيّ حَظِي باستمراريّةٍ معيّنة، وهو مرصد مراغة.

كانت أبسط الأدوات، وهي تلك المعروفة منذ العصور القديمة، هي الأدوات الكُرويّة، أي التي كانت تُمثّل السماء أو الأرض على شكل كرة. في الحالة الأولى، كانت تُنقش على الكرة النجوم الأساسيّة، وفي الحالة الثانية، القارّات. ولم تكد تُبقي لنا الأيّام مرجعيّات ونماذج من هذا الصنف الأخير؛ يروي أسترابون أنَّ كراتيس (حوالي ١٥٠ قبل الميلاد) صنع أداةً فلكيّة في بركّاموس، وتظهر الأرض ممثّلة في شكل كرة في بعض إصدارات النقود الرومانيّة. ولكن، في الحقيقة، لم تُصبح الكُرات الأرضيّة – إلّا مع مجيء مارتان بيهايم (١٤٩٢م) – أداةً عملٍ علميّ، ثمّ شُرع بصنعها على نحو متواتر.

وحصل العكس تمامًا فيما يتعلّق بالقباب السماويّة، التي ترجع الشواهد الأولى عليها إلى أواسط الألف الأخيرة قبل الميلاد، وأقدم عيّنة محفوظة منها، وطول قطرها 10 سنتيمترًا، هي تلك التي تحمل أطلسًا، في المتحف الوطني بناپولي (٣٠٠ قبل الميلاد). ولقد كانت، كراتٍ من هذا الصنف، تلك التي صنعها بخينو، وكان لا بد أن تُنقش عليها إحدى الكُرتين اللتين كانتا دارجتي الاستعمال اليوناتيّة (١٩١ أو كرة البرابرة و وتلك التي استخدمها العرب. وأقدم أنموذج نحتفظ به (المتحف الوطني لتاريخ العلم، فلورنسة) هو أنموذج البلنسي إبراهيم بن سعيد السهلي، والذي يحمل تاريخ ٤٧٣هـ/ ١٠٨٥م، ويشتمل على ٢١ مجموعة نجميّة شماليّة، و١٢ مجموعة من دائرة البروج، و١٤ مجموعة جنوبيّة، ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك التاريخ ذاته. وفي تلك الآونة، لا بدّ أنه كان هنالك، في إسبانيا، "كتاب العمل الكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلى القشتائية (١٩٥٩م) خوان دي البيا ويهودا الكوهين، مساعدا ألفونسو العاشر الحكيم، وترجمه إلى اللاتينيّة بعد ذلك بقليل ستيفانوس أرنالدوس.

وقد طلب الفونسو العاشر إلى بهودا بن موشيه أن يستكمل هذا العمل بإضافة فصل يتناول الآلات الفلكية ذات الكرة والحَلَق وتحديد التقسيم الآتني عشري للفلك، والمنازل الفلكية بحسب رأي هرمس. هل أنجز بهودا بن موشيه هنا عملًا أصيلًا أم أقتصر على الترجمة؟ إنه لأمرَ ما زال يستدعي التوضيح، ولكن، على أيّة حال، لا مجال للشكّ في أنه كانت في متناول يده أعمالً عربيّة يستلهم منها، وبعيدًا عن الدخول في التفصيلات، المتعلّقة بهاتين المشكلتين الأخيرتين، فقد تيسر له، فيما يخص صنع الآلات الفلكية ذات الكرة والحلق، أن يستلهم، على حدًّ سواء، من "المجسطي"، أو من أحد المصنّفات العربيّة الكثيرة التي كانت متوافرة حول هذا الموضوع. وقد أدّى المفيَّ في تطوير طراز هذه الآلات، إلى الأسطرلاب الكروي. وتبيّن لألفونسو بوضوح أنّ الكرة كانت الأنموذج الأصلي

الذي آشتقت منه الأدوات الأخرى، ومن ثَمّ، هذا الأسطرلاب الكرويّ أيضًا، الذي أستقت منه الأدوات الأخرى، ومن ثَمّ، هذا الأسطرلاب الكرويّ أيضًا، الذي لم يبق منه سوى عينات قليلة جدًّا. وكان قد أورد ذكره، قسطا بن لوقا، ثمّ النيهطي والبيروني، ولا بدّ أنه وصل إلى الأندلس في عهد عبد الرخمن الثالث. ويتكوّن، بحسب وصف ألفونسو، من ا

١- كرة معلنية رُسمت عليها ثلاث دوائر كبرى، تمثّل الأفق ودائرة خطَّ الزوال والدائرة الرأسية الأولى، وفي نصف الكرة الغلوي، المقنطرات والدوائر الرأسية، وفي نصفها الشفلي، الشاعات غير المتساوية (١٤٠)، وعلى أمتداد دائرة خطَّ الزوال، سلسلة من أزواج الثقوب، متقابلة تمامًا، تسمح بتكييف الآلة مع أيِّ خطَّ عرض كان،

 لا والعنكبوت، الذي يشتمل على فلك البروج، وخط الأستواء، ويعض النّجوم، ومزولة ربعيّة لقياس الأرتفاع، وأخرى لقياس الظلّ، وتقويم،

٣ـ شريط معدني صغير نصف دائري يتطابق مع سطح العنكبوت، يُثبّت، ويدور حول قطب فلك البروج، ويحمل كاسرَيْن موصولين بنهايتيه، بشكل مماسّ، يُعادلان عضادة الاسطرلاب المسطّح،

٤- المحور الذي يمر من خلال زوج معين من ثقوب الكرة ومن خلال القطب الأستوائي للعنكبوت (16).

وقد كانت هذه الأدوات كلها صعبة الاستخدام وكبيرة الحجم جدًا. لذلك أبتكر بطليموس فكرة النظام القائم على تمثيل الكرة في شكل سطح، ووضع قواعد الإسقاطات المجسّامية estereográfica والمتعامدة

وقد تناول موضوع لهذه الكرة في كتابه planisferio، الذي تُقِد نصُّه الأصلي، ولكن لا بدّ أنه كان معروفًا في الشرق في القرن السادس، لأنَّ سيڤروس سابوخت كتب مصنّفًا حول الأسطرلاب المسطّح نحتفظ به لحسن الحظَّ، وقد تكون هناك تمثيلات مسطّحة عن الكرة، وققًا لهذا النظام، وإلّا لما أمكن تفسير الالتواء الذي يبدو في تمثيلات القبّة السماوية في بعض المنشآت، مثل "تَصَيْر عَمْرة" (المشيّد

بين عامي ٧١١ و٧١٥)\*، أو في مُنَمْنمات كتلك التي تقترن ببعض مخطوطات الصوفي.

كانت هذه الأساليب معروفة في قرطبة في القرن العاشر [3 هـ]، حين ترجم مشلّمة المجريطي كتاب Planisferio إلى العربية (17)، وعلّق عليه. وقد أحتفظ لنا، بالنصّ العربي المفقود، في الترجمة اللاتينية التي أنجزها هرمان الدلماتي (١١٤٣م ١٨٤٣م]). أمّا الملاحظات فقد نجت من الضياع في كلتا اللغتين (18). ويعرض الكتاب الإسقاط المجسّامي، المناسب، الذي يحتفظ بالزوايا. وبعد ذلك التاريخ بزمن طويل، وكان في العالم المسيحي قبل ذلك، جوردان نيمورا أوّل من بيّن أنّ الدوائر مثلة في شكل محيطات.

ويمكن تعريف الأسطرلاب المسطّح بوصفه إسقاطًا مجساميًّا للكرة على خطّ سطح الاستواء، مع ذبابة رصد في أحد القطبين، ونتيجة لذلك، تصبح هذه واقعة في مركز الصفيحة الدائريّة التي تُشكّل محور الأسطرلاب. وتُرسم، على هذه الصفيحة، دوائر دات مركز واحد مشترك، هي دوائر مدارات السرطان وخطّ الاعتدال والجَدْي، وعلى نحو مماثل ترسم المقنطرات والدوائر الراسيّة. ولكن، بما أنّ رسم هذه الأخيرة يتغيّر تبعًا لحقظ العرض، لذلك نُدرك سبب الحاجة إلى كلّ هذا القدر من الصفائح ودرجات العرض التي نعتزم أن نستخدم فيها الأداة. وحفاظًا عليها، يُعطى الجهاز شكل صندوق أسطواني يتراوح قطره بين ٢٥-٣ سم، يحتوي على الصفائح (يُنقش على كلّ واحدة مُنْحَنيا خطّ الطول المقابلان لها، منحنى على كلّ وجه من وجهيها). ويتم التحكم بالمجموع عن طريق وتد يمرّ عبر معوره أو ما يُمثل القطب، وعبر العنكبوت، حيث مواقعُ النّجوم الأساسيّة ممثلة بحوره أو ما يُمثل القطب، وعبر العنكبوت، حيث مواقعُ النّجوم الأساسيّة ممثلة بمكلاليب ومؤشرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم

<sup>•</sup> أنظر حاشيتنا عنه في الفصل الأوّل.

الأم، وتُنقش داخله إشارات مختلفة، بينما تُرسم على خارجه سلسلةً من الدوائر لمعرفة أرتفاع الكواكب ـ الذي يُحصَل عليه عن طريق العضادة التي تدور فوق الصندوق \_ وموقع الشمس في البروج، وتوابع (دالَّاتِ) مختلفة متعلَّقة بحساب المثلَّنات.

وسرعان ما أنتشر هذا الجهاز، في أوروبة، وكان موضع أهتمام لوييتو البرشلوني، وجربرتو، وهرمان دي كارنتيا، وحنًا الإشبيلي، وآديلاردو دي باث، ولا سيّما رايمون المرسيلي (حيًّا ١١٤٠م)، الذي كان قد وقع على ترجماتٍ أوفرَ وأجود من ترجمات القرن العاشر، ثمّا أتاح له أن يكتب مصنَّفًا أصيلًا، تمّ فيه الإلماع، لأوَّل مرَّة، إلىٰ أستخدام الأسطرلاب على ظهر السفن وقيام البحَّارة بأستعماله لتحديد درجة العرض عن طريق رصد الآنتقال الأعلى والأدنى لنجمة واقعة حول أحد القطبين، مثل بنات نعش الكبرى (٦ ـ كوكبة الدبّ الأكبر) أو الجُّدْي، التي يُطلق عليها أسم (α ألفا ـ كوكبة الدبّ الأصغر). وكان نجاح الأسطرلاب كبيرًا جدًّا، حتَّىٰ إنَّ الاَهتمام به لم يقتصر على علماء القرون الوسطى ـ بمن فيهم تشوسر (١٣٤٣\_١٤٠٠م) \_ بل حظي بحيويّة كبيرة أمتدّت حتّى قلب القرن السابع عشر، حيث خصّه بيون نفسه (١٦٥٢-١٧٣٣م) بصفحاتٍ واسعةٍ في عددٍ من أعماله. ذاك هو تاريخ الجهاز الموصوف في المصنّف المسمّى "الكتب" Libras (٢، ١٨٦٣، صص ٢٩٠\_٢٩٢)، وأحد الأجهزة الأكثر شهرةً عند الجمهور المعاصر الواسع، نظرًا للأثمان المرتفعة التي تبلغها في سوق الأثريّات. ويمثّل بعضها، فضلًا عن ذلك، أهمَّةً بالغة في دراسة الثمافة الغربيّة، مثلما هي الحال مع جهاز ديتونب، الذي عُنينا به في صفحاتنا السابقة، أو مع تطوّر الجهاز إلى أن تحوّل إلى آلة مناسبة للأستخدام في الملاحة.

وَيَدَهِئُ أَنَّ الجهاز، على نحوِ ما تمّ وصفه، كان ينطوي على محذورَين أثنين، على الأقلُّ، قلةُ تقريبه (دقّته) نظرًا إلى حجمه، ووزنُه الذي ما زال بالغًا، ممّا كان يجعل نقله عسيرا. ولتلافي العاتق الأوّل، تمّ اللجوء إلى أستحداث أدواتٍ ضخمة، وبالنسبة إلى الثاني، جرى البحث عن حلولٍ جديدة، ومن ذلك، مثلًا، الحلّ الذي تصوره الأندلسي علي بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م [٢٦٤هـ])، وكان يقوم على إسقاطٍ بجُسَامي على سطح متعامد مع دائرة البروج، ويقطعها وِفقًا لخطَّ برج السرطان ـ برج الجدي، و "صفيحة" الزّرقيال (مصنَّف "الكتب"، ٣، ١٨٦٤، مص صص ١٣٥٧/٢٣) التي نعرف نوعين منها (المأمونيّة، والعبّاديّة)، وقوامهُ إسقاط بجُسَامي على سطح متعامد مع دائرة البروج وفقًا للخطَّ الأنقلابين أعتبارًا الجدي ـ برج السرطان، مع إسقاط نصف كرةٍ على دائرة سَمْت الأنقلابين أعتبارًا من برج الحمل.

وهكذا يُلاحظ أنه قد نشأت عن الإسقاط المِجْسَامي سلسلة واسعة جدًّا من الأدوات، تكرّر أستخدامها كثيرًا، وتحفظ منها قسم كبير.

أمّا الإسقاط المتعامد، الذي تناوله بطليموس في كتابه إستيعاب الوجوه والبيروني تحت أسم [الإسقاط] الأسطواني في مصنّفه "كتاب في أستيعاب الوجوه الممكنة في صنعة الأسطرلاب"، فكانت نتائجه أضأل جلًا من نتائج الإسقاط المبخسامي، ولم يُستخلم في الواقع، إلى أن كتب الفارس الإسباني هو كو دي روحاس الكتاب المستمى Commentarium in astrolabium quod الكتاب المستمى أوحاس الكتاب المستمى أو نهاية الأمر، في أسطرلاب الصفوي شاه حسين (١٩١٩-١٧٢١م [١٩٠١-١١٣٤ه]) ولكنّ جميع الشهادات كانت متّفقة على أنّ كلًّا من خيمًا الفريزي وروخاس قد استندا إلى كتاب عربي في ترجمة الفونسيّة، نجدها للى تقضي أدوات عصر النهضة مستخدمةً على ظهر أسطرلابات ريجيومونتانو (١٤٦١م) ودورن (١٤٨٠-١٤٨٨م).

ولكن، عند الكلام عن ظهر "صفيحة" الزرقيال في "كتب المعرفة بعلم الفلك"، يتم وصف ربع دائرة ترسم فيها خطوط الجيوب السئينية، بينما تشتمل الأرباع الثلاثة الأخرى على سلسلاتٍ من أنصاف القطع الإهليلجي تختلط بخطوط منتصف النهار لإسقاطٍ متعامد. ونجد نظير هٰذه الترسيمة في صفيحة

عقد بن محمّد بن هُذيل، محفوظة في مرصد فابرا، تحمل تاريخ ١٥٠ه/ ١٢٥٦م. ويمكن مشاهدة صفائح أخرى مشابة في أسطرلابات الإشبيلي محمّد بن فتّوح الخمائري (حيًّا ١٠٩ـ١٣٤٤هـ/ ١٢٢١ـ١٢٢١م)، وخاصّة في الصفيحة التي وصفها هـ. سوفير وريبالهاد.

هذه الترسيمة، التي ربّما قد أخذها روخاس، آنتقلت بدورها في نهاية الأمر، ومن خلاله، إلى أسطرلاب مُغْفَلٍ، للشاه حسين الصغوي (١٦٦١-١٩٧٢م). ويُشكّل هذا، إذن، أحد الأمثلة النادرة التي نعرفها عن عودةٍ في المعارف إلى شرقتي العصر الحديث أنفسهم، والتي كان قد جرى تلقيها منهم في العصر الوسيط.

ما خلا الأدوات التي تناولناها حتى الآن، هناك أدوات أخرى يُمكن اعتبارها مهدة للأدوات التي صُنعت اعتبارا من القرن الشادس عشر لبيان الله الحركات السماويّة، وما زالت، مع كلَّ ما أدخل عليها من التعليلات التي فرضتها الميكانيكا السماويّة، تُشكّل، حتى في الزمن الراهن، وسيلة تعليميّة من المقام الأوّل، ونستطيع أن نجمعها في صنفين: "مشخصات القبّة الفلكيّة"، وتقوم على ترتيب الأجرام السماويّة داخل مقصورات أو صناديق، مثلما فعل، فيما يبدو، فيتروييو (21) والقرطبي عبّاس بن فرناس (22)، و"الأسطرلابات ذات المستنات المتداخلة" التي ينغي اعتبارها مهدة حقيقيّة للمراقِب [الميكانيكيّة] ecuatorios وللشاعات المبكانيكية.

وهناك أقدم المستنات المتداخلة، التي لا تزال محفوظة، في أجزاء آلة آنتيسيترا، التي يُحتمل أن تكون أسطرلاتها ميكانيكيًّا قديمًا أو مرقبًا، بهدف بيان سير الكواكب السيّارة، وتُشكّل إذن دليلًا ثابتًا على الرأي القائل بأنَّ أرخميدس كان قد صنع جهازًا ميكانيكيًّا بُبيِّن سير النَّجوم والكواكب السيّارة، وأنَّ سيشرون كان رأىٰ هذا الجهاز يعمل. وإنه لمن الصعب أن نعلم ما إذا كانت هناك مستنات متداخلة في السّاعة القائمة على التكرار التي وصفها فيتروبيو، ولكنها على الأقلَّ كانت مندرجة في خط المراقب، لأنها كانت تُشير إلى التبدُّل في السماء، كلما طرأ،

بصورةِ شبيهة بما هو موصوفٌ في الكتاب الذي ألُّفه الحاخام ساگ حول السّاعة الزئبةية.

ويظهر، في العالم الإسلامي، ذكر المستنات المتداخلة في رسم بمخطوط للبيروني (ت ١٠٤٨م)، سلسلةُ الدواليب فيه ذات ٤٠ ـ ١٠ + ٧ ـ ٥٩ + ١٩ ـ ٥٩ + ٢٠ ـ ٨٤ [سنًّا]. يُجري الدولاب، المشتمل على ٨٨ سنًّا، ١٩ دورة (سنويّة)، بينما يُحدُّد الدولاب الذي يضمّ ١٩ + ٥٩ [سنًّا] ١١٨ زوجًا من شهرَين قمريّين، مكونَين من ٢٩ + ٣٠ يومًا. ويُجري دولاب الـ ٤٠ [سنًّا] دورةً قمريّةً مكوّنةً من ٢٨ يومًا، وتُحقُّق العضادة الموصولة بالمستَّنين ٧ + ١٠ بالضبط دورة واحدة في الأسبوع. ولْكن يتعلَّق الأمر هنا بفكرةٍ صادرة عن منظِّر، لا عن صانع حِرني، فقد كان من الصعب، بالوسائل التي كانت متوافرة في ذلك العصر، الحصول على مسنّنات ذات عدد وثر من الأسنان، لأنها كانت تُصنع، بوجه العموم، عن طريق تقسيمات ثنائيّة متتالية. ولْكن، على الرغم من ذلك، ربّما ألهم هذا الرسم محمّدًا بن أبي بكر الأصفهاني صُنْمَ الأسطرلاب الذي يحمل تاريخ ١٢٢١م [٦١٨هـ]، والمحفوظ في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وسلسلة الدواليب فيه ذات ٤٨ ـ ١٣ + ٨ ـ ١٤ + ١٤ ـ ١٠ + ٦٠ ـ ٦٠ سنًّا، وربَّما كان أسطرلابًا من هذا النوع ذلك الذي أهناه صلاح النين [الأيوبي] عام ١٢٣٢م إلى الإمبراطور فيديريكو الثاني. كان «آلة رائعة الصنع، يبلغ تمنها أكثر من خمسة آلاف دوكة. ويالفعل، كانت تتراءىٰ من الداخل قبّةٌ سماويّة، قد صُوّرت فيها، بأقصىٰ مهارةٍ، أشكالُ الشمس والقمر والكواكب السيّارة الأخرىٰ، وكانت هٰذه تتحرّك بفعل أوزان ودواليب، على نحو تُشير فيه، لدى إتمامها مسارها في مُلَدِ زَمنيَّةٍ محدَّدة، إلى السّاعة في الليل مثلما في النهار، بدقةٍ محقَّقة. وكانت البروج الآثنا عشر، مع بعض الميزات المناسبة، والمتحرّكة مع السماء، تشتمل في ذاتها على سير الكواكب السيّارة» (23).

لقد تناولنا، حتى هنا، أجهزة توالى أنتشارها في العالم المسيحي، وأشارت إلى بداية تطؤر الأسطرلاب. وبدلًا من أن نعمد إلى بيان آلية حركة النّجوم، بصورة تعليميّة، كما هي الحال بهذا الشأن، فإننا، إذا ما أعتزمنا الحصول على الموقع الصحيح لهذه النّجوم تفاديًا للحساب، وجلنا أنفسنا إزاء المرقب الذي يتوافر للينا عنه القليل من الأوصاف المكتوبة، ونماذج أقلّ. هذه الآلة، وما لم يثبت العكس، هي آختراعُ أندلسي أُنجِز في القرن الحادي عشر [٥ هـ] أو قبله. وقد حصل شيءً مشابه لما رأينا حدوثه مع المزولة الربعيّة ذات الزّالق. والواقع أنّ كلّ المراقب المعروفة سما علما مرقب الكاشي (١١٤م [٨٩٩هـ]) [في سمرقند] هي غربيّة، وأنّ أقدم ثلاثةٍ منها هي من صنع أندلسيّين، أبن السمح (حيّا ١٠٢٥م [٤١٦هـ]) والزّرقيال (ت١٠٨م [٤٩٩هـ]) وأبو الصلت (حوالي ١١١٠م [٤٠٥هـ]). وتلتها فيما بعد مراقب كاميانوس النوثاري (١٣٦٤م) وريكاردو دي والنكفورد (١٣٢١م) وخوان دي لينيير (حوالي ١٣٥٠م)، ومرقب مرتون كوليج (حوالي ١٣٥٠م) ومراقب تشوسر (حوالي رحوالي وخوان فوزوريس (١٤١٤م) وعيرمو دي جيليسزون (١٤٩٤م) وفرانسيسكو سارزوسيو (١٥٥م).

نجد وصفًا لأقدم مرقبين، وهما مرقبا أبن السمح والزَّرقيال، في كتب "المعرفة بعلم الفلك"، تحت عنوان "كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة" (٣ [١٨٦٣] ص ١٢٤١-٢٧١، وص ٢٧٢-٢٨٤). يعرض أوّلًا نظام أبن السمح (لوحة لكلَّ كوكب سيّار)، بعدئذ نظام الزّرقيال (لوحة لكلَّ الكواكب السيّارة). ودرس المرقب الثالث أو. س. كينيدي.

وإننا نَدين بأوّل مرقب مسيحيّ لكامپانو النوقاري، وأنطلاقًا منه، بدأ تطوّر الأداة في الغرب. ويُميّز أ. يويه بين ثلاثة أصناف من خذه الأدوات:

حول فذا المرقب، آنظر، "مفتاح الحساب" تأليف جشيد الكاثي (مرجع سبقت الإشارة إليه)،
 مقدّمة المحقّق نادر النابلسي، وفيها رسمٌ لنموذج تحيّليّ للمرصد، الذي هو في الواقع "مرصد ألوغ
 بيك" (ت ۵۵۳هـ/ ۱۶۲۹م) حفيد الغازي تيمورلنك، وقد بناه الفلكي جشيد الكاثي، صص ۲٤.۹

 الصنف "الهندسي"، المنبثق عن كامپانوس، كما هي أدوات فوزوريس (١٣٦٠-١٤٣٦م)، وجيليسزون (١٤٩٤م)، التي أفضت إلىٰ أدوات فرانسيسكو سارزوسيو المتقنة جدًّا، والمحفوظة في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وأدوات أو. فينَّه، التي تحلَّ مشكلة تعدد المراكز،

 ٢- الأصناف "الحسابية"، المخصصة لموضوع واحد، مثل أدوات سيباستيان دي مونستير وريكاردو دي والنگوفورد،

". الأصناف "المثلثاتية" أو "الستينية"، التي ابتكرها عالمُ فلكيَ من القاهرة، وقد أدخلها إلى بلنسية فقية [مدينة] باطرنة حوالي عام ١٤٥٠م [٤٥٨هـ]، وأمتنع عن التعريف بها، ولكن لم يُفِده ذلك شيئًا، لأنها أخذت، بالرغم منه، في الأنتشار أعتبارًا من عام ١٤٦٣م.

وظهرت الشاعة الميكانيكية في القرن الرابع عشر [٨ هـ]، بحسب رأي برايس، ليس نتيجة لأختراع ميزان الشاعة بقدر ما كان ذلك حصيلة أولى لتطوّر طويل ومستقلًّ للشاعة القائمة على التكرار وهي أسطرلاب ميكانيكي حقيقي وللأجهزة ذات المستنات المتداخلة، والتي أنبثقت عنها المراقب [الميكانيكية]. وقد عمل أتحاد هذين العاملين مقا، وظهور ميزان الشاعة فيما بعد عام ١٣٧١م (وغ يعرفه روبرتو أنگليكو)، على إنجاز الباقي. وأول ساعة ميكانيكية وصفت بوضوح هي ساعة دوندي (١٣٦٤م). ويبدو أن ميزان الشاعة قد نشأ في الصين، ووصل إلى أوروبة نتيجة للعلاقات الودية بين الإلخانيين وبعض الملوك [المنضوين تحت لوائهم]، في بدايات القرن الرابع عشر.

وفي الوقت الذي شرعت الشاعة الميكانيكية بالظهور، بدأت المزولة الربعية بالتحوّل وفقاً لما بيّناه آنفًا. فنجد في المقام الأوّل المزولة الربعية "السنيرو" الألفونسية، التي وصفها الحاخام زاگ، ولكنه ترجم ذلك، دونما شك، من مصنّف عربي، وتعرض في الأنموذجين المتحرّك والثابت، وتسمح بأن تحلّ، على نحو مناسب، المشكلات المتعلّقة بتحوَّل الإحداثيات وبعلم الفلك الكروي، دون التمكّن من أكتناه أنماط الرسوم الهندسيّة الموجودة في وجهها وفي ظهرها، لأنه لم يُحتفظ بأيّ وصفٍ أو

رسم عنها، ما خلا التعليمات المتعلّقة بطريقة أستخدامها، والتي ترتبط بمسائل خاصة بحساب المثلّثات أكثر تمّا ترتبط بها هي ذاتها.

ولْكنَّ أكبر تقدّم في هذا الميدان هو ما حقّقه اليهودي دون بروفايت طيبُون، وكان خارج إسبانيا، بأبتكاره المزولة الربعيّة الجديدة، ولن تكون موضع اَهتمامنا هنا، كما لن نُركَّز علىٰ المزولة الربعيّة "الشكّازي" التي اَستنبطها المصري اَبن طيبوغة (ت ١٤٧٧م) من صفيحة الزّرقيال.

# علم (التنجيم:

كان واحدًا من أهم الأعمال، من الناحية الفكريّة، في القرون الوسطى المتأخّرة، مصنّفُ علم التنجيم لعلي بن أبي الرجال القيرواني، والذي طلب الفونسو العاشر من يرجمه إلى القشتائيّة، تحت عنوان الفونسو العاشر من El libro complido de ويتبيّن من سياق الترجمة أنّ هناك "مصحّحًا" مصحّحًا" وربّما كان گارسيه بيريز، وهو مسيحي، آمتُدح في مقدّمة الكتاب المستى Lapidario بوصفه وضليعًا جدًّا من هذه المعرفة بعلم التنجيم، وتشتمل الترجمة الفستائيّة المنشورة، على الأجزاء الخمسة الأولى من أجزاء النصّ العربي الشماتية وفي وقت لاحق، وقم ج. بوجوان على الجزء الثامن، علمًا بأنّ الجزأين السادس والسابع معروفان بفضل الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها إيخيدو دي تيبالليس ويشروس دي ريخيو، أو النسخة اليهوديّة ـ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق كلاهما، شأنهما في ذلك شأن الموجز القَطَلوني لترسبنز (حوالي ١٣٥٩م)، من الترجمة القشتائية التي أنجزها بهودا.

ويتُضح الا هتمام الذي أولاه ألفونسو العاشر إلى هذا الكتاب، إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما يتمتّع به المؤلف من علم واسع (حوالي ١٩٥٥ حوالي ١٠٤٠م)، والذي لا بد أنه كان يمتلك مكتبة كبيرة كما يليق بشخص أتبح له أن يدرس في بغداد مع الكوهي، وأصبح منجم الأمير المعزّ في القيروان (١٠١٦ [٤٠٧ه])، وأهديت

إليه مجموعة المنتخبات الأدبيّة لصاحب "العمدة"، أبن رشيق [القيرواني] الحاجب، ويبدو من المحتمل، أنه تبادل الرسائل مع البِيروني، لأنه وضع طالعًا فلكيًّا بأسم هذا الأخير عدمت أن يكون تاريخه كانون الثاني/ يناير ١٠٢٤م [182هـ].

ولْكنّ أهم أمر هنا، هو أنّ آبن أبي الرجال، قد اَحتفظ لنا بنصوص تنجيميّة تعود إلى ما قبل الإسلام، نُقلت إلى العربيّة، إمّا مباشرةً عن اليونانيّة، وإمّا عبر ترجماتِ فهلويّة.

ولنستعرض بعض الأمثلة عن الشخصيّات الأكثر تميُّزًا، ولم نتعرّف عليها حتّى الآن:

١- دوروسيوس، أي دوروتيوس الصيداوي (القرن الأول) مؤلّف "المصنّفات الخمسة" Pentateuco، ولم يصل إلينا عن هذا الكتاب باليونانية سوى شذرات، وكان موضع ترجمات عدّة إلى العربية، ووصل إلينا كاملًا.

٢- أويليوس أو أويلوس ، أي أيتيوس أنائس (حيًا 110م)، منجم يوناني، ويعتبره العرب بابليًّا أو مصريًّا، مؤلَّف مجموعة "مختارات". وقد ترجها إلى الفهلوية بُرْزَجَهْر، الوزير الشهير لخسرو الأوّل أنوشروان OV9\_OV)، تحت عنوان Vizidhak (المختار)، وبالعربية "يراناداج"، وتحوّل هٰذَا العنوان في كتاب أبن أبي الرجال بالقشتائية إلى الرجال بالقشتائية إلى الرجال الغشان الغارمي والعربي.

 ٣- أنتيوكوس أنتيكوس، أي انتيوكوس الأثيني. (حيًا في القرن الثالث م)، ويبدو أنه أتبع التقليد البابلي، على غرار فيتوس فالس.

٤- زردست أو زوروأسترو، وهو آسم مؤلّف فارسي، لعلّه آسطوري،
 يعزو إليه اليونانيون واللاتينيّون (راجع، پلينو، HN، ۲۰، ۲۰، ٤)
 كتابات تنجيميّة عديدة أحرقت مع كتابات أخرىٰ من الصنف ذاته،
 عام ٤٨٧م.

ه نوفل، نويفل أو تيفيل الحكيم، ولعله المسيحى الماروني

تيوفيلوس، رئيس منجّمي الخليفة المهني (١٥٨ـ١٦٩هـ/ ١٧٨ـ٢٨هـ/ ٢٧٨ـ٢٨٥)، ويبلو أنَّ قسمًا من عمله قد تُرجم إلىٰ اليونانيّة.

وشهد الكتاب، المسمّى Et libro complido، في قطلونية، ومنها، على سبيل المثال، أنّ الملك بيدرو الرابع الاحتفالي، بتاريخ ٢٤ أكتوبر/ تشرين الأوّل ١٣٥٩، منع إعارته إلى منجمه دالماو سيس پلانس، أحد مؤلّقي جداول عام ١٣٥٩، ومنحه، من جهة أخرى، إننا بالاَطّلاع على الكتب الأخرى في المكتبة الملكية. فلماذا؟ لا تُبيّن لنا السبب الوثيقة التي تروي لنا هذه القصّة، ولكن ليس هناك، فيما يُعتقد، سوى اَحتمالين، إمّا أنّ دراسة القسم التنجيمي قابلة لتطبيقات سياسيّة، أو أنّ الكتاب كان بين بدي بارتومو دي تربسبنس، الذي كان في تلك الفترة عاكماً على تأليف كتابه [في التنجيم] المسمّى المسمّى Tracta d'astrologia، الذي يمكن، بالضبط، اعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من ١٩٢٥م. ومع ذلك، يُمكن، بالضبط، أعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من ١٩٧٣م. ومع ذلك، فلا بدّ أنه قد تبيّن أنّ كتاب تربسبنز غير كافي (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلى حبّ فلا بدّ أبن الملك، دون خوان، "هاوي فنون الأدب جميقا"، والذي نجح، في المخام الأمر بترجمة "كتاب الحدي عشر من تشرين الأوّل/ أكتوبر ١٩٨٦م، في استصدار الأمر بترجمة "كتاب المادع" بمكمله إلى القطلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت. المادع" بكمله إلى القطلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت.

ومن الغريب أن تُلاحظ مدى الاستخفاف الذي يوليه أبن أبي الرجال لآراء أبي معشر، رجل دقليل الأفكار، في كلام كثير وحجج طويلة، ولا يُصيب إلّا في الشياء قليلة، يتحدّث كثيرًا ويفقد الرشد في حججه الطويلة، مثله مثل من يحتطب ليلًا فيلتقط ما يصلح وما لا يصلح، هكذا هي أقواله». ولكن كثيرًا عما يُقدّم من طوالح فلكيّة يعود إلى السنوات ٣٦٨ـ٨٤٢٨م [٢٢١-٢٢١ها، الأمر الذي يدلّ، فيما يبدو، على أنه استند، توضيحًا لنظريًاته بالأمثلة، إلى نصّ سابق يعود \_ وبالرغم من أنتقاداته \_ إمّا إلى أبي معشر أو إلى الكِنْدي. وهذا "الانتفاع" من طوالح فلكيّة سابقة لتوضيح قواعد أحكام، نجده أيضًا في شرح أبن قَنفذ لأرجوزة أبي أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتى في الوقت الراهن في مصنفات علم أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتى في الوقت الراهن في مصنفات علم

التنجيم. وقد أسهم ذيوع لهذا الكتاب في إشاعة مجموعة من الأساليب التنجيمية، تعود غالبيتها العظمى إلى منشإ شرقي. ومن ذلك، على سبيل المثال، أسلوب أستخدام، وكذلك الإفراط في استخدام "الأقسام"، أي بعض النقاط الدقيقة جدًّا في السماء، والتي يُستنتج موقعها عن طريق حساب بسيط (24) يَتَّخذ بصفة معطيات موقع كوكبين سيارين معيّنين، وبوجه العموم، فإنَّ الطوالع الفلكية اللاتينيّة في القرن الثالث عشر، وهي أضيق نطاقًا من مثيلاتها العربيّة، تأخذ بعين الاعتبار "الأقسام" المتعلّقة بالأصدقاء، والدين، والزواج، والحظّ... إلخ. ولكن "القسم" الوحيد الذي استمرّ، في الحقيقة، قائمًا حتّى الآن، هو "قسم" الحظّ.

غَمّ مصنّفٌ تنجيميً آخر كان واسع الأنتشار في العالم اللاتيني، هو شرح الكتاب الثلاثي المسمّن Tetrabiblos، والذي ألّفه المنجّم والطبيب المصري علي بن رضوان، وكان رجلًا قدَّرَت له النجومُ أن يُزاول هاتين المهنتين. ونحتفظ، لحسن الحظّ، بسيرةٍ ذاتيّة له بالعربيّة واللاتينيّة. ويفضلها، نعلم أنه وُلِد في ١٥ كانون الثاني/ يناير عام ٩٨٨م/ ٢٦١ رمضان ١٩٨٨م، لحظة أقتران نجمين كبيين لهما علاقة بالأزمنة، يُبشّران بصعود أسرة الكابيتين إلى السلطة، وقد طلب الفونسو العاشر الحكيم، من إخيليو دي تيبالديس ويتروس دي ريخيو، ترجمة شرح آبن رضوان. ولهذا المصنّف أهميّته، لأنّ المؤلّف، لدى تناوله الجزء الثاني، ٩، يوضّح لنا أنه، لما كان شابًا عام ١٠٠١م [٩٦٦ه]، أمكنه أن يرصد في السماء ظهور نجم جليد آختفي بعد بضعة أشهر (25)، ولكن تيسر آكتشاف بقاياه بوساطة نجم جليد آختفي بعد بضعة أشهر (25)، ولكن تيسر آكتشاف بقاياه بوساطة المقراب اللاسلكي، عام ١٩٦٥، في الموقع الذي أشار إليه آبن رضوان، وربّما يجلد ربطه مع المذبّب الذي أنباً، بحسب شهادة آبن حيّان في كتابه "البيان" [المُغرب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداث وابّن غذاري في كتابه "البيان" [المُغرب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداث سماويّة أخرى (مثلًا، كسوف الشمس)، بنهاية خلافة قرطبة .

أشرنا إلى ذلك في حاشية في الفصل الأول.

وقد أوصىٰ الفونسو العاشر أيضًا بترجمة "كتاب الصلبان" إلى القشتاليّة. وكان سانشيز پيريث قد أشار، لدى دراسته مضمون هذا الكتاب، إلى أنَّ «مؤلَّف الأصل، الذي طلب الفونسو العاشر ترجمته، منجَّمٌ عربي يدعىٰ عبيد الله، ولم أتمكُّن من الحصول على أي خبر حول سيرته. وقد وحد مياس هويته، تخمينًا، مع هوية أبي مروان عبيد الله بن خلف الأستجى، وتحوَّل هٰذا الظنَّ إلى حقيقةٍ حين تمّ العثور، في مخطوط بمكتبة الإسكوريال، على مقاطع بالعربيّة من كتاب الصلبان، لا تسوّع نسبة العمل إلى الإستجّى وحسب، بل توضّع أيضًا تكوين علم تنجيم "الصلبان"، وأسلوب أحكام مستعملٌ لدى أهل المغرب في الأزمنة القديمة، أي أهل إفريقية والبرير، ومجموعة من نصارى الأندلس. فلم يكونوا يستخدمون فيما بينهم العلامات التي كان يستعملها الفرس واليونانيّون». ويقتضى هٰذا كلَّه القول بأنّ كتاب "الصلبان" للإستجيّ يتكوّن من تحرير أو تنقيح لنصُّ أصلي أكثر قدمًا. ولا بدُّ، دونما شكُّ، أنَّ هٰذَا الأنموذج الأصلي كان مكتوبًا باللاتينيَّة، وأنه يرجع إلى ما قبل فتح العرب لإسبانيا، وإلَّا لما أمكن تعليل نسبة قصيدة إلى عبد الواحد بن إسخق الضّبّيّ (26)، منجّم الحكم الأوّل (١٨٠-٢٠هـ/ ٨٢١\_٧٩٦م)، وهي قصيدة حول الظواهر الجُوّيّة وتقلّب أحوال الملوك، بحسب «نظام الأحكام القديمة المستخدم في المغرب، أي نظام الصلبان... أو أيضًا الطريقة الدارجة لدى قدامى النصارى في الأندلس وإفريقية والمغرب».

وبما أنّ الضّبيّ كان يعيش في حقبة كان من الصعب جدًّا أن تصل فيها إلى الأندلس الترجمات المنجزة في الشرق لنصوص يونانيّة وفارسيّة، لذلك ينبغي الخلوص إلى القول باستقلاليّة علم التنجيم هذا وقدّمه، على نحو ما يُقدُّم لنا في "كتاب الصلبان". ولعل ميزته الأساسيّة تكمن في استعمال الرموز والمنازل، مع الأنصراف، في أغلب الأحيان، عن استعمال معالم صحيحة، حسبما نراه يحدث في كثير من الطوالع الفلكيّة القديمة.

رأينا أنه قد تمَّت، في بدايات القرن الثالث عشر، ترجمة أحد أهم الأعمال في تاريخ العلم، وهو "بصريّات" أبن الهيثم، وفي الوقت ذاته، كانت ترجمة "الآثار العُلُويّة" لأرسطوطاليس قد سبقت معرفتها، شأنها شأن "الشرح" الذي ألَّفه عنها آبن سينا. وقد اَستخدم گروسّيتيشته لهذه الأعمال (١١٦٨-١٢٥٣م) نقطة اَنطلاق لكتابة مصنّفاتٍ عدّة حول هذا الموضوع، وعلى سبيل المثال، كتابه المسمّى De colore الذي أوضح فيه بالأمثلة المنهج الأرسطوطاليسي في "التحليل" و"التركيب" resolutio y compositio والذي كانت قد كتبت حوله أعمال كثيرة في العالم العربي، قام بها، على سبيل المثال، إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة، وأبن الهيثم... إلخ. وتناول في كتابه De iride seu de iride et speculo قوسَ قزح الذي كان إحدى الظواهر التي شغلت الأذهان كثيرًا في الغرب. وسعىٰ روجيه بيكون (١٢١٤-١٢٩٢م) إلى توسيع هذه المعارف، مجريًا تجارب عدّة بوساطة العدسات والمرايا، مدركًا قدرتها علىٰ التضخيم، ولعلَّه قد نجح، في لحظةٍ ما، في تنفيذ نوع من المجهر أو المنظار المركب. ولكن الحالة الأجدر بالأهتمام طُرحت مع ديتريش فون فرايبرگ (١٢٥٠\_١٣١٠م)، لأنه توصّل في مصنّفه De iride et radialibus impressionibus، المكتوب بين عامي ١٣٠٤\_١٣١٠م، إلى النتائج ذاتها التي خلص إليها معاصره الفارسي قطب الذين الشيرازي (١٣٦١ـ١٣١١م)، في كتاب أَلَف قُبيل كتاب ديتريش، لأنّ كمال الدين الفارسي (27) شرح خذا الكتاب بين عامى ١٣٠٢ و١٣١١م. وقد فشر كلا الكاتبين قوس قزح، بوصفه نتيجة مرور الضوء من خلال كُرةٍ شفَّافة (قطرة ماء)، ينكسر فيها شعاع الضوء مرَّتين وينعكس مرَّة واحدة (أو مرتين في حال وجود قوس قزح ثانوي). وتكمن المشكلة في أن نعرف ما إذا كان للأسس، التي أخذها الغرب اللاتيني، ما يكفي من الكيان كي يتمّ التوصّل، أنطلاقًا منها، إلى نتائج مماثلة للتي مُصل عليها في المشرق. ولا يبدو لنا، الآن، أنّ هذا الأمر محتمل، لأنّ الدراسة الوافية التي كتبها آبنُ الهيثم حول الموضوع (28) \_ الذي لم يكد يومئ إليه في "البصريات" \_ لم تُترجم إلى اللاتينيّة. ومن الغريب أيضًا هذا الفارق الطفيف في التاريخ بين كلا الكتابين، وأن تكون التجارب التي أجراها المؤلّفون المشارقة أكثر كمالًا وإقناعًا من تجارب ديتريش، وأن تظهر بعض النماذج الفلكيّة الموجودة في "النهايات"، بعد وقت متأخّر جدًّا، في كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكويرنيكو. ويتمّ ذلك كلّه في الفترة التي سمح فيها الآنفتاح السياسي لفيديريكو الثاني أوّلًا، وللإلحانيين بعدند، بوصول موجة جديدة من المعارف الشرقيّة إلى أوروبة. فذلك كلّه يدعو إلى أفتراض أنّ ديريش دي فرايرگ كان على علم بنظريّات قطب الدين الشيرازي.

ورأينا أنّ أبن الحيثم كان قد استخدم "البيت المظلم" ("تنقيح المناظر" ١، ٣)، ومع ذلك، قدّم أكمل وصف له في مصنّفه "في صورة الكسوف"، حيث يُبيّن كيف يترتّب استخدامه من أجل رصد كسوفات الشمس. ويُعيد لهذا التاريخ (١٠٨٠م)، وصف الفيزيائي الصيني شين كوا لهذه الأداة. وتعمّق كمال اللين الفارسي في التحكّم بهذه الأداة، ووضع قواتين عدّة تحدّد تشكّل الصورة داخله. وفي الوقت ذاته تقريبًا، استخدم لهذا البيت بفرنسا، اليهودي ليفي بن جرسون دي بانيول (١٢٨٨هـ١٢٤٢م)، من أجل رصد خسوفات القمر. هنا تبرز مجدّدًا صعوبة إثبات وجود علاقة - كان من شأنها إن وجدت أن تسلك طريق شبه الجزيرة الإيبيية أو مباشرة عن طريق سفارات الإلحانيين - بين كلا المفكرين. ومهما يكن من أمر، فقد كان البيت المظلم قليل الاستخدام قبل عصر النهضة، واعتبارًا من القرن السادس عشر فقط أسترعي اتنباه ليوناردو، وديلايورتو، وب. كيشر.

وقد قام الفلاسفة العرب بإعادة صياغة مفارقات زينون الإيلي ("الطبيعة"، ٦، ٩ /٨ / ١٠ ما بعد الطبيعة"، ٢ /٤)، التي كانت تُبيّن أنَّ المكان ليس تجاوَرَ نقاطٍ، ولا الزمان مجموعَ لحظات (لا تقبل القسمة)، وتمّ ذلك لدرجة أنَّ معالجة هذه المشكلات، في العالم اللاتيني في االقرن الثالث عشر، كانت على علاقةٍ يؤلاء

الفلاسفة أكثر من علاقتها بترجمة گروسيتيشته للمصنف الأرسطوطاليسي المنتخل المسمى المنتخل عصبما نجدها المسمى المناور المباشر للمفارقات حسبما نجدها في المدونة الأرسطوطاليسية (29)، كما شكّلت هذه المشكلات، من جهة أخرى، مصدرًا لا ينضب للسفسطات التي كان يتمرّن عليها الباحثون في جامعتي باريس وأوكسفورد.

ويرجع ذلك إلى وفرة "البراهين" العربية - وكثيرٌ منها هندسيّ - لسائل مشابة كانت تنطوي على مشكلات لاهوتية من الدرجة الأولى. ومن ثمّ، كانت أكثرية "المتكلّمة" (اللين أعتبروا غالبًا، ودونما مسقغ، المثلّين الوحيلين للسنّة في الإسلام) من أنصار النظرية الذريّة أو اللامتجزّئات، حسيما كانوا يُؤوّلونها أنطلاقًا من نصوص ديموقريطس وأبيقور ومن المصادر الهنديّة التي كانت في متناولهم، بينما كانت غالبيّة المعتزلة، ومن باب أَوْلى الفلاسفة، يُغضّلون أتباع أرسطوطاليس والتسليم بقابليّة المتصل للقسمة إلى ما لا نهاية له. وتناول أبن سينا هذه المسائل موارا، وخّص الغزالي حججه في كتابه "مقاصد الفلاسفة"، وكان كلا هذين المؤلّفين معروفين في العالم المسيحي معرفة تامة طوال القرون الوسطى، حسبما رأينا. لذلك ميكن غريبًا أن يُومًا إلى مشكلة ما لا يتجزّأ الرياضيّة لدى بار حِيّه البرشلوني، وأن تكون موضع آهتمام دائم، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، فأهتم بها كامهانو النوقاري، والقليس تُوما، وبرادواردين... إلى أن بلغت أقصى وأهم صدى لها في لامتجزّئات كاڤاليري (١٩٥٨-١٤٤١م). ولكن كثيرًا من الحجج المتذرّع بها، لها ما يُناظرها عند أبن سينا أن مثلًا، من ذلك، مثلًا، الحجج التي تؤكّد؛

 ١- أنَّ صفَّين متوازيين من الذرّات المتحرّكة في أَتَّجاهين متقابلين، قد يتُخذان مواقع متوسطة تختلط فيها ذرّتان في ذرّة واحدة، ما لم تحدث الحركة عن طريق طفرات فوريّة؛

٢- وأنّ المربّع المكوّن من نقاط قد يكون قُطره مساويًا لضلعه،
 ٣- وأن سَيْر ظلّ المزولة يستتبع أحد أمرين: إمّا أن ينتقل على نحو متصل من ذرّة إلى أخرى، فلا بد له، في لحظاتٍ ما، من أن

يُقسَّم، هندسيًّا على الأقلَّ، الذرّات في منتصفها، وإمّا أن ينتقل طافرًا فورًا من ذرّة إلى أخرى، فعلى الشمس أن تنتقل بطفرات هائلة... إلخ.

وترتبط هذه المشكلات بمشكلة الفراغ، وقد ظهرت مع كتاب "قضايا طبيعيّة" لأديلاردو دي باث، الذي يجمع فيه أفكار العصور القديمة من خلال معلَّمِيه العرب<sup>(31)</sup>. ولم يكن هناك إلّا قلّة من الأعداء لهذا الكون "المليء" الذي تصوَّرته القرون الوسطئ، والمتمثّل بالقول المأثور؛ إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة به العرب (علام عليه)).

وكان من بين الترجمات التي أنجزها جيراردو الكريموني "كتاب قراسطونيس" لثابت بن قرّة، العمل الذي دخل معه، في الواقع، علمُ السكون الكلاسيكي إلى الإسلام، وبدأت الإصلاحات الأولى لهذا العلم. وكان هنالك ما يُشكِّل الأساس، ككتاب "الميكانيكا" لأربسطو الزائف، وأعمال عدَّة أصيلة أو مختلقة لأرخميدس<sup>(32)</sup> وأقليدس<sup>(33)</sup>، وعمل أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٢م)، المفقود عمليًّا باليونانيّة، ولكنه محفوظ بالعربيّة تحت عنوان "في رفع الأشياء الثقيلة"، وهو يتناول الميزان بالبحث. كانت هذه المصنّفات تُدخِل إلى الغرب أوّل تعريف (معروف) للوزن النوعي والنزوع إلى المعالجة الهندسيّة لهذه المشكلات، وقد برهن ثابت بن قرّة، كما فعل كاليليو في وقتِ لاحق، علىٰ قانون الرافعة عن طريق العلاقة الهندسيّة القائمة بين الأقواس المرسومة [لدى الرفع] وأذرعة هذه الأداة، وعرف تحديد مراكز الثقل، وتناول المشكلات المرتبطة بالميزان... إلخ. وقد أخذ جورداتوس نيموراريوس هذه الأفكار وضمنها في مصنّفه المسمّى Liber de ponderibus المشتق بصورة غير مباشرة قطّ، عن أصل عربي، والذي يُشكّل نقطة الأنطلاق لصياغات متجدّدة أزدادت أبتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج الأصلي.

# حواشى المؤلف

آ. راجع كتاب "أصل المدرسة النظاميّة ببغداد"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٦١-٣٨٣،
 و(كتاب) "التعليم بين المسلمين الإسبان [الأندلسيّين]"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٦٩-٣٥٩،
 ولا سيّما صص ٣٤٢-٣٤٢.

ونستطيع أن نتبيّن الوصف الذي يُقدّمه السيوطي عن أصل هذه "الجامعات" المشرقية. وفيما يلي أقدّم ملخّصًا لها:

كان نظام الملك (ت ٤٨٥هـ/ ١٠٩٢م)، الذي أشتفل وزيراً للسلطان أرسلان، أوّل من أنشأ المدرسة في الإسلام. لقد أسس المدرسة النظاميّة في بغداد وبني أخرى في نيسابور. وعمل الناس على تقليده فشيّدوا مؤسساتٍ عديدة من مُلّا الصنف.

وحين أصبح صلاح الدين الأيوبي سلطانًا على مصر (٥٩هـ٥٩٨م/ ١٩٣ـ ١٩١٨م)، لم تكن في هذا البلد المدارس بعد [1]. وعندئذ أعطى أوامره بيناء المدرسة التي تحمل أسمه، وأراد لها أن تُسمَىٰ "تاج المدارس" لآنها كانت أكبر مدرسة في العالم. وقد عين مديرًا ومفتشًا لها الشيخ الخبوشاني وخصص له مرتبًا شهريًا من ٤٠ دينارا، مضافًا إليها ١٠ دنانير مكافأة له على تفتيشه لممتلكات الأوقاف، وحظي كلّ يوم بـ ١٠ وطلًا من الخيز و"روسين" من ماه النيل. وفي عام ١٩٧٧ه/ ١٢٧٩م، خَلفه في رئاسة المدرسة تقي اللين، اللي خصص له نصف هذه المكافآت.

يجوز لنا، إذن، أن نقول إنّ هذه المدارس الأوّليّة، كما في جامعاتنا، ١. كانت مؤسّسة عامّة، ٢. وأنّ المدولة كانت هي التي تسمّي الرئيس، ٣. وتخصّص (للمدرسة) أملاكًا لمتابعتها نشاطها، ٤. وتمنحها مساعداتٍ نقليّةً أو عينيّة.

 2 نشر عبد الرخمن بدوي النص العربي لكتاب "مختار الحِكَم ومحاسن الكَلَم" (مدريد ۱۳۷۷هـ/ ۱۹۵۸م).

3 قام بنشره يابلو لوثانو وكاسيلا (مدريد، ١٧٩٣). والأصل البعيد لهذا الكتاب هو

الكتاب الفارسي "جاويدان خرد" (الحكمة الخالدة Sapientia Perennis)، الذي يتضمن أقوالًا ماثورة مأخوذة عن فلاسفة وفقهاء لغة هنود ويوناتين وقُرس، ويعض الأمثال العربية. ويُقسَم هٰذا الكتاب إلى ستّة أقسام، يضمّ الخامس منها أقوالًا ماثورة منسوبة إلى سقراط، وهرمس، وديوجينوس، وهوميروس، وفيثاغوراس، وأفلاطون، وأرسطوطاليس، وشخص يُدعىٰ سيس، من أهل طيبة، ولا نعرف عنه سوىٰ أنه عاش في نهاية القرن الأول للميلاد.

4. راجع "كتاب الأحلام المترجم من اليونائية إلى العربية"، نشره توفيق فهد في طبعة مع التحقيق النقدي (دمشق، ١٩٦٤). ولا يتضمن سوى الأجزاء الثلاثة الأولى من الحمسة التي يتألف منها الأصل اليونائي.

5 راجع، في شأن هذا المؤلّف [أبن سيربن]، ما ورد في 1930، ١، ص ٥٥٨، وفي ١٩٩٨، ٢، ص ٢٩٢، وفي ١٩٠٥، وفي ١٩٠٥، ٢٠ (١٩٠٥)، ص ٣٨. وترجع أقلم الشواهد إلى أبن سعد (ت ٢٩٠٥ه/٨) وإلى "الفهرست"، ١٩٠٦؛ ويُقلّم القزويني سيرة حياته، ويُلاحظ فيها أثر "يوسف" الترواتي حسبما ورد في القرآن. كان اأبو بكر محمّد بن سيربن]، كما أورد القزويني، فشابًا حَسَنَ الوجه، بزّازًا [بائقا للبَرّ، أي الثباب] طلبالت منه إحدى! نساء الملوك ثبابًا للشراء فلقا حصل في دارها مع ثبابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني حتى أقضي حاجتي فإني حاقن!"، فلقا دخل بيت الطهارة لطّغ جميع بلنه بالنجاسة وخرج، فرأته على تلك الحالة، فنفرت منه وأخرجته. وخكي أنه رأى يوسف الصلّيق عليه السلام في نومه، أفقال له: "يا نبيّ الله، حالك عجيب مع أولتك النسوة!"، فقال له: "وحالك أيضًا عجيب!"]. أعطاه الله علم تأويل الرؤياه، راجع كتاب "آثار البلاد وأخبار العباد" (القزويني، بيروت، دار صادر، طبعة مصوّرة، د. ت، ص ٢١١).

أمن كتاب] "تعبير الرؤيا" لأبن قتيبة، نقلًا عن ت. فهد "العرافة..."، ص ٣٣٣.
 راجع أيضًا مقال ت. فهد "الأحلام وتفسيرها"، المنشور في Sources Orientales ٢ (باريس، ١٩٥٩) صص ١٩٥٨.

 آي الأسلوب ذاته الذي أتبعته الأستخبارات الإنكليزية في الحرب العالمية الأخيرة بتزوير عِلَة علم التنجيم الألمنية Der Zenie!

8 بُبين الرازي بوضوح أنه ينبغي أن تؤخذ مؤشرات مختلفة بمين الاعتبار، ولكن أهم المؤشرات جميقا شكل القدمين، ولعل هذا الرأي يرجع بأصله إلى أفلاطون.

9 كان العرب يشيرون إلى خذا المصنف، على السواء، تحت آسم "أقتصار أحوال الكواكب" و"كتاب المنشورات". ولعل "الغهرست" يلمع إليه تحت آسم "كتاب سير السيعة".

10. أتبع هنا، على وجه التحديد، الشرح الشفويّ الذي تقدَّم به الاستاذ البولوتي ر. پالاسز، الذي تحرضت مساهماته حول هذه الموضوعة في المؤتمر الخامس لتاريخ القرون الوسطى (مدريد \_ قرطبة \_ غرناطة، ١٩٧١) وفي ندوة تورون (١٩٧٣) حول كريرنيكو.

11. يُسَلِّم الآن أو. يبديرسن، في النشرة المسمّاة Correo de la Unesco، بإمكان هذا التأثير.

12. لم يرد في كتاب "في السماء" ذكر أرستاركوس، الذي تُشكّل فقرةً قصيرة، أفردها أرخيدمى له في كتابه "المرمال Frenaria"، المصدر الأساس والوحيد للمعلومات حوله. وقد بقي هذا الكتاب مجهولًا من العرب، ولكنهم كانوا على علم يهذه الفرضيّة من خلال الإحالة إلى فيلولاوس الواردة في كتاب "في السماء" عينه.

13. بالقابل، ينبغي أن يتزامن عيد الفصح اليهودي مع ١٤ نيسان، ومع بدر التَّمام، لأنَّ التقويم قمري \_ شمسى.

14. أي [الكرة] اليونائية كما يصفها أراتوس.

15. في القرون الوسطى، كان يتم التمييز بين ساعاتٍ متساوية ذات قيمة ثابتة على مدى النهار والليل، وبين ساعاتٍ غير متساوية أو زمنية، وكانت تساوي ١٢/١ من القوس النهاري أو الليل لمكان معين.

16. أنَّبعتُ الوصف الذي قدَّمه و. هارتز في ٤٤٠، ص ٧٤٩، تحت مادَّة الأسطرلاب.

17. ينسب "الفهرست"، تحت مادّة بابس [الرومي]، الترجمةَ إلىٰ ثابت بن قرّة.

18. نُشرت ترجمة هرمان الدلماتي عام ١٥٣٦ في مدينة بال (بازيليا)، وبعد ذٰلك بمدّة يسيرة (١٥٥٨) في البندقية، مع حواش كتبها ف. كومّادينوس الذي اَستبقى حواشي مسلمة على النصّ اليوناني، بينما تم إغفال هُذه الحواشي في الطبعة التي قام ج. ل. هايرگ بتحقيقها النقدي، وعنوانها ١٩٠٧) Claudii Ptolemai opera quæ extant omnia النقدي، وعنوانها الحريف النصّ العربي الذي يشتمل على الحواشي عنوان

"تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة". راجع كتاب "مسلمة..." ل خ. ثيرنيت و أ. كاتالا.

19. تُرجِم هٰذا العمل، الذي بقيت أجزاء منه باللغة اليونانيّة، إلى العربيّة (وهٰذه الترجمة مفقودة).

20 [هذا الأسطرلاب] موجود في متحف الإرميتاج، ورقمه VC ۵۱۲.

21 كانت الساعات التكراريّة anafóricos في البداية وخرائط سماويّة دوّارة يمكن رصنها من خلال ثقوب صفيرة تسمح برؤية طلوع الشمس والنجوم وغروبها، وقد أكتُشفت أجزاء أتنتين من لهذه الآلات الرومانيّة في سالزبورگ وفي [منطقة] الڤوج.

22 راجع وصف أبن حيّان [لهذه الآلة] في كتاب "المقتبس" (طبعة م. ع. مكّى، بيروت، ١٣٩٣هـ/ ١٩٧٣م) صص ٢٨٣\_٢٨٢، حيث يقول حرفيًا، ووعمل عبّاس بن فرناس الآلة المسمّاة "المنقانة لمعرفة الأوقات"، فأحكمها ورفعها إلى الأمير عمّد [بن عبد الرحمٰن بن الحكم بن هشام]، ونقش فيها هٰذه الأبيات:

> ألا إننى للنَّين خيرُ أداةِ إذا غاب عنكمْ وقتُ كلِّ صلاةٍ ولم ثُرَّ شَمْسُ بالنهار، ولم ثَيْر كواكبُ ليلِ حالكِ الظَّلَماتِ بيمن أمير المسلمين "محتّل" تَجْلَت عن الأوقاتِ كلُّ صلاقِه

وتلى تتمَّة هٰذَا النصِّ، بضعُ سطور \_ يتخلُّلها بياضٌ مع الأسف \_ فيها وصفٌ لأختراع آخر من أختراعات هٰذا القرطبي الشهير، ولربِّما كان بمثابة سابقةٍ لأحواض الزَّرقيال المشهورة."

23 [النص ] لتهتيميوس، نقلًا عن ج. د. برايس في كتابه "اليّات..." ...Mecanismos، ص ٣١٥، رقم ٨. وقد كان الأسطرلاب الذي وصفه أبن قنفذ من هذا الصنف ذاته... وكذلك أسطرلاب دمشق الذي أعجب به الرخالة الأندلسي أبن جُبير عام ٢٨١٦م [٢٨٥٨].

24 الرواية التي يُقدِّمها البِيروني في كتابه "التفهيم لأوائل صناعة التنجيم".

25 ... أمّا نجم "الجنيد الأعلى" Supernova (الذي ظهر) عام ١٠٥٤م وعُرف من المصادر الصينية، فلا يبدر أنه لفت أنتباه المؤلِّفين العرب والمسيحيّين [؟].

26 راجع كتاب القري المنتخب Analectes (ليدن، ١٨٦١) ص ٢١٦. حيث يُبيِّن لنا

أنَّ أصله من الجزيرة الخضراء، وأستُدعي إلى قرطبة لأنه كان وبطليموس عصره براعةً وفطئة،.

27 راجع كتاب "تنقيع المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، صص ٢٥٨\_٢٥٨.

28 راجع كتاب م. نظيف بك: "الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصريّة"،
 ١، (القاهرة، ١٣٦١هـ/ ١٩٤٢م)، صص ٢٥٤ـ٤٨٨.

29 يبدو أن المؤلف العربي الوحيد، الذي استخدمها دون تحويرات، هو المشرقي الكوهي... وفي العالم اللاتيني، ناقشها جيل دي روما (ت ١٣٦١م) الذي حؤل، مثلًا، مفارقة اشيل (أكيلس) والسلحفاة إلى مفارقة الحصان والنّملة.

30. راجع مثلًا الملحّص الذي يُقدّمه عنها أبن سينا نفسه في كتابه باللغة الفارسيّة "دانش\_نامه" [رسالة أو كتاب العلم].

31 على سبيل المثال، تجربة الأنبوبة التي لا يتدفّق منها السائل الذي تحتويه ما دمنا نسد بإصبعنا فوهتها العلها.

32 راجع مقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة عدي. ٣٣ ع. ٩٢٠- ٩٣٠ (١٩٦٨) صص ١٥-٩٣.

33 كتاب De ponderoso et levi ويُرجَح أنَّ ثابت بن قرّة هو الذي ترجمه إلىٰ العربيّة.
أمَّا المُترجِم إلىٰ اللاتينيّة فمجهول.

## الفصل الثامن

الغلوم في القرن الثالث عشر [م] وما تلاه: السيمياء، والتقنية، والملاحة

- السيمياء
- ه التقنية
- الملاحة

### الغصل الثامن

# العلوم فحد القرن الثالث عشر [٧ هـ] وما تلاء: السيجياء، والتقنيّة، والملاحة

### (السيمياء:

في القرن الثاني عشر [٦ هـ] - كما رأينا فيما تقدّم - بدأ تسرّب السيمياء العربيّة إلى أوروبة، ولكنّ عدد الترجمات في هذا المجال كان، من ناحيتي الكمّ والكيف، أدنى بكثير من تلك المتعلّقة بالعلوم البحتة. أمّا في القرن الثالث عشر [٧]، فقد أنعكست الأمور، وتسرّبت إلى الغرب مجموعةً ضخمة من الموادّ الشرقيّة المتصلة بهذا الميدان، ولكنها أتّخذت شكل أعمالي أعيدت صياغتها، أكثر تمّا هي ترجمات على وجه التحديد، ولا يُعرف، في أغلب الأحيان، من قام بها وكيف تمّ إتجازها. ولا مجال للشكّ في أنها عربيّة المصدر، كما يتبيّن من المصطلحات المستخدمة: فالسيمياتيون [١] يستعملون من الأدوات الإنبيق الماسوري alambique والقطران والقربة alambique والمعالجات وتُستخرج القلوبّات عالمية والمحادة والتعربة والمناورة المحادة المناوري alambique والقربة وتتم فيها المعالجات وتُستخرج القلوبّات والإكسير elixires، والنُورق bórax atincar أخرى كثيرة تتحدَّر أسماؤها من والنُفط مع ما يتّفق ومبنى العربيّة. العربيّة، أو أنها وصلت إلينا بعد تكييف صيغتها مع ما يتّفق ومبنى العربيّة.

ويستحقُّ عددٌ من هٰذه الكلمات شرحًا أكثر تفصيلًا بعض الشيء. لقد كان الهدف الأساسيّ للسيمياء أن تُحَوِّل، إلى ذهب أوفضّة، معادنَ ليّست كريمةً بقدرهما، وذلك عن طريق استخدام حجر الفلاسفة أو "الإكسير". فهذا الأخير \_ إذا ما أخذنا بالتعليل الأشتقاقي الشعبي الذي يجعل مصدر الكلمة "الكشر"\_ يفعل فعله بصفة "كاسر"، محطِّمًا الصورة اللنيا للموادّ ليُحوِّهَا إلى صورةٍ كاملة. فكان من شأن الإكسير الأحمر السماح بالحصول على الذَّهب، أمَّا الأبيضُ فيُحصَل به على الفضّة، وكانت تُستخدم لصنع هذين المعلِنَين عناصر من عوالم الطبيعة الثلاثة، غالبًا ما تكون غريبةً جدًّا (الدم، الأفاعي، مَنِيِّ الأسد... إلخ). ومع مرّ الزمن. وبالتوازي مع ما حصل في ميدان السيمياء. أفتَرض الأطبّاء وجود إكسير لحياةٍ مديدة وهبّوا للبحث عنه، وبذلوا، لبلوغ لهذا الوهم، قَدْرًا عظيمًا من البراعة، وكثيرًا ما اَستَخدَم الأدبُ القصصيّ الشعبيّ، المسيحيُّ منه والإسلاميّ. شخصيّةَ السيميائيّ لتحقيق عددٍ من أنجح حكاياته، وعلى سبيل المثال، الليالي ٧٣٨\_٧٤٣ في "ألف ليلة وليلة". وللحصول على الإكسير، كانوا يعتمدون، بوجه العموم، على طريقة التقطير التفاصلي، وهذا سبب أستخدام أدواتٍ مثل الإنبيق، وهو جهازٌ قديم الأصل أخذ شكلة النهائي في العالم الإسلامي، وقد وصفه الإشبيلي أبن العوّام بالتفصيل لدى تناوله موضوع تقطير ماه الورد<sup>(2)</sup>، وفي رأيه أنه يتكوّن من القَرْعة، والإنبيق أو الرأس، والقابلة، وأدَّىٰ ما طرأ لاحقًا، من تطوير لهٰذا الجهاز، إلى إدماج قسمَيه الأوَّلَين في قطعةٍ واحدة.

ظهرت السيمياء الباطنيّة عمَّلةً في الترجمة اللاتينيّة لأحد أعمال "أرتيفيوس المحتوات"، وهو مؤلَّف عربي لا نعرف عنه شيئًا، وإن سعى بعضهم إلى توحيد هُويّته، دونما أساس، مع الطُّفرائي أو أبن عميل. ولا بحال للشكّ في أنّ العربيّة هي مصدر الكتاب المسمّئ Clavis sapientiæ"، لأنّ ليفي ديلًا قيدا عثر على النصّ الأصلي، ولأنّ ألفونسو العاشر أمر بترجمته إلى الإسبانيّة. ولعلّ المؤلَّف، أيّا كانت المويّته، قد عاش في القرن الثاني عشر، ولكنه يتظاهر بأنه تلميذ آبولونيوس دي تيانا [الطواني]، ويُحاول تقديم رؤية قوامها فيض العناصر عن الطبيعة، وهذه، بدورها، ولدها العقل الأوّل Lagos، وهو علّة العلل جميعا.

لْكن، ربِّما كان من أهمّ الأعمال المندرجة في هذا الصنف، الكتاب الذي ألَّفه المجريطي أبو مَسْلَمة، حوالي عام ١٠٥٦م (١٤٤٨)، وعنوانه "غاية الحكيم"، الذي أمر بترجمته إلى الإسبانيّة في ١٢٥٦م ألفونسو العاشر الحكيم. وقد حظى هذا العمل بأنتشار واسع في الغرب بفضل الترجمة اللاتينيّة المنسوبة إلى شخص يُدعى "بيكاتريكس"، ولعل هذا الأسم تحريفُ لأبوقراط، الذي ربّما يكون نُسبُ إليه في الأندلس الكتابُ الأصليّ، بغير وجه حقّ، مثلما نُسبت إليه بعض المعارف الفلكيّة. ولَهٰذا الكتاب دلالته، لأنه يحتفط بصلواتٍ مرفوعة إلى الكواكب، شبيهةٍ جدًّا بصلوات الصابئة في حرّان (4)، وبمجموعة من الأساليب التنجيميّة السحريّة (مثلًا، القدرة الجنسيّة للعددين ٢٢٠ و٢٨٤، وكيفيّة صنع طِلْسُم لهدم مدينة) التي تدلُّ على أصلها الوثنيّ، وهي، خُلُقيًّا، تختلف أَختلافًا كلِّيًّا عن الأخلاق الإسلاميّة والمسيحيّة معًا، ولكنها تتّفق كثيرًا \_ مُسَوّعةً ترجمةَ العمل \_ وعقليّة ذلك العصر، الملؤعة بالأهوال الألفيَّة، والتي كانت تعتقد بنجاعة القوى الخفيَّة. من ذلك مثلًا، الطُّرفة التي تروي حكاية طفل لسعته عقرب، فشُفي بتناوله حبَّة من "الباذرَهْر"، الذي كانت خصائصه العلاجيّة تحظى بالتقدير، على نحو واسع، حتّى القرن الثامن عشر. وهذا العلاج، إذا ما أخذنا بما للكلمة من أَسْتَقَاق (بادْزَهْر بالفارسيّة، ضد الشم)، ربّما كان من آكتشاف الفرس $^{(5)}$ .

تحدّث القدماء عن هذا الحجر دواة ناجعًا ضدّ الشموم خاصّةً. وأطنبوا في ذكر منافعه. ولعلَّ اقدمَ من نُقِل عنه في ذلك هو أرسطوطاليس، إذ نَسَب إليه أبن البينطار تصنيفًا لأنواع البادزهر بحسب الألوان. "جامع المفردات..". ١، ٨١.

وورد عند البيروني أنَّ «معدن البادزهر في أقاصي الهند وأوائل الصين... [وأنَّ] مَن سُقي من حُكاكِهِ زنة أَثنتي عشرة شعيرة نفض الشمَّ عن بدنه بالعرق والرشح، "الصيدنة في الطبّ"، ١، ٨٨. ويقول الطبيب أين جُمُهِم المصري، إنَّ النوع «الحيواني منه \_ وهو الموجود في الأبابل \_ أفضل من جميع هذه الأوصاف، حتَّى إنه إذا حُكْ بالماء على صِمَنَ، وسُقي منه كلَّ يوم وزن نصف دائق للصحيح، على سبيل الأستعداد والتقدّم بالحَوْطة، يقاوم الشموم القتّالة...، "جامع المفردات" ١، ٨٣. →

كما يَظهر ذكرُ شخصيًاتٍ أُسطوريّة، مثل أكاتوديون [عاذيمون]، الإله الإغربقي \_ المصري، الذي تقدّمه لنا الرواية العربيّة بوصفه ابن هرمس الثاني ووالد توت، والذي قد تتوجّد هويّته مع حورُس، ويجعل منه بعضُهم معلّم اسكولابيوس وهرمس الثالث. وتفيد شهادة لأبي حامد الغرناطي أنَّ أكاتوديون، وهرمس الثالث، و"صاب" \_ مَن وَهَبَ اسمَهُ للصابئة \_ مذفونون في الأهرام (6).

دخلت الكيمياء بحصر المعنى \_ السيمياء الظاهرية \_ مع ترجمة الكتابات المنحولة للرازي وجبر الصخ وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" المفحن وصف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" المفحن وسف خمسة وعشرين جهازًا، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" المواقد الكيميائية مدرجة في زُمَر الجمادات الرازي في أعماله تصنيفًا عضوبًا للمواد الكيميائية مدرجة في زُمَر الجمادات والحيوانات. ويُغير الثاني، جبر، مشكلات كبيرة تتعلق بحياته ومؤلّفاته. وتُوحَّد، تقليديًّا، هوية جبر، صاحب المصنّفات السيميائية اللاتينية، مع جابر بن أفلح(ا). ويبدو أنه لا مجال للشكّ في وجود أقرانٍ وعلاقة بين كلا الأسمين. ولكن يحقّ لنا أقتراض أنَّ جابر لم يكن له وجود حقيقيّ، وأنَّ سيرته والأعمال التي تُنسب إليه قد أبتدعها، لدواع سياسيّة، المبعوثون الإسماعيليّون في القرنين التاسع والعاشر (٣ وعُ هـ)، ولذلك جُعلَ منه تلميذًا لجعفر الصفا. ومهما يكن من أمر، فإنَّ أقدم إشارة إلى وجوده وردت لدى أبن عميل الصفا. ومهما يكن من أمر، فإنَّ أقدم إشارة إلى وجوده وردت لدى أبن عميل وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفًا أتصف بكثير من الجِنَّة والتوثيق، مثل أبن النديم، يُناقش وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفًا أتصف بكثير من الجِنَّة والتوثيق، مثل أبن النديم، يُناقش

 <sup>→</sup> والكلمة فارسيّة "باد" أو "باد"، ضدّ أو مضادّ، و"زَهْر"، السّم، ويمكن ترجمتها بلغة الطبّ المعاصرة antidote.

وقبل إنَّ هٰذه المَّذَة هي تَجمُّدات كرويَّة أو بيضاويَّة تتكوّن في مِعَد الحيوانات أو في مثاناتهاا وكلِّ ما ذُكر من خواصّها لا يَصدُق منه شيءا

رأي مَن جزموا بأنه لم يكن له وجود قطّ. أمّا أبو سليمان المنطقي (ت حوالي ١٩٥٠هم)، فيؤكّد أنه عرف شخصيًّا مؤلِّف المصنّفات "الجابريّة"، وهو المدعو الحسن بن النَّكَد الموصلي.

وقد أخذت المُدَوّنات التي صُنّفت على هذا النحو، ومنها أعمالٌ تحذو حذو ما أنتهجه الرازي، بالتسرّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" Liber de divinitatis de LXX في ترجمةٍ أنجزها جيراردو الكريموني، ولْكنّ هذه المجموعة من المدوّنات حقّقت أزهى أيامها عندما شرع مترجمٌ في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ] وهو سيميائيّ مجهول الاسم يُجيد العربيّة ويعمل في إسبانيا ـ في إعداد ترجماتٍ لاتينيّة معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، واضعًا إيّاها بأسم Geber rex Arabum، ونجد بينها "كتاب الرحمة" واضعًا إيّاها بأسم تودودت فيه، على سبيل المثال، مربّعات سحريّة مثل مربّع زُحل (١٥):

وتتسم هذه المرتعات بقيمة وِقَائيّة، مثل المرتع الذي يمنع المرأة من الحَمَل، والذي يبدو أنّ دخوله إلى أوروبة عن هذه الطريق، وانتشاره بواسطة پاراسيلسو، كانا مؤكّدين، لأنه كان يُكتب، في بداية الأمر، من اليمين إلى اليسار.

ويتسم الكتاب المسمّى Summa perfectionis magesterii بنقاط شبه عديدة مع كتاب "غين الصَّنعة وغون الصَّنعة" للكيميائي البغدادي الكاطي (حيًّا ١٠٣٤م [٤٤٥ه])، ولا بد أنه دخل إلى العالم اللاتيني في نهاية القرن الثالث عشر، لأنَّ ذكره لا يرد عند القديس ألبيرتو الكبير ولا عند روجيه بيكون. وهو يصف مجموعة من العمليّات تجعل مؤلَّفه رائدًا قديمًا لبلاك ولافوازييه. وتُذكِّر النظريّة، الواردة فيه حول المعادن، بتلك التي يعرضها جابر في "كتاب الإيضاح". ويُنسب

إليه، فضلًا عن ذلك، كتاب Liber de investigatione perfectionis وكتاب De inventione veritatis sive perfectionis، وكتاب Liber fornacum، وكتاب Testamentum Geberis، وكتاب Liber claritatis totius alkimikæ artis.

ويجدر بنا أن نُدرج، في عداد المصنّفات العربيّة الأصيلة، التي أسهمت في تكوين السيمياء (كيمياء القرون الوسطى) الأوروبيّة في القرن الثالث عشر، عملين لأبن سينا، [الأول] بعنوان Epistola ad regem Hasen و[الثاني] De congelatione et conglutinatione, Lapidibus التصاق الأحجار وتجمّدها [أو الصخور]؟ [وهو العمل ذاته المشار إليه في الفصل التاسم حول تشكّل الأحجار والصخور)، (وهذا الأخير جزءً من موسوعته الشهيرة "الشفاء"). وفي كلا العملين المذكورين، يتكلِّم عن التحويل، ولكن ليؤكِّد أنَّ الأنتقال إلى الذهب أو الفضَّة أمر مستحيل، وأنه لا يُمكن سوى الحصول على شَبَهِ، على بديل (صِبغة) للمعادن الثمينة (8). وكانت هٰذه الصِبغة ممكنة بفضل النظرية "الجابرية" حول مبدأي الكبريت والزئبق، اللذين ليسا هما تمامًا العنصرين اللذين نُطلق عليهما هذين الأسمين، وإنما هما مائتان أفتراضيّتان تُذكّر الأولى منهما بالكبريت، بسبب طبيعتها الحارّة والباردة، وتذكّر الثانية بالزئبق، بسبب طبيعتها الباردة والرطبة. لذلك دليس في وسع السيميائيين أن يُجوِّلوا، حقًّا، الأصناف. فهم يستطيعون الحصول علىٰ تغيُّراتٍ ظاهرية مثل طلاء الأحمر بالأبيض فيبدو شبيهًا بالفضَّة، ويلونِ أصفر فيبدو شبيهًا بالذهب، لأنَّ ما يُعطى خصائص كلُّ معدِنِ ليس فقط نِسَبُ مبدأي الكبريت/ الزئبق، بل درجة صفاته أيضًا.

وفي تلك الأونة ذاتها، ظهر كتابان آخران، منحولان، منسوبان إلىٰ أبن سينا. ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّىٰ Liber Aboali Albincine de Anima in arte إهيم المناب المسمّىٰ alchimiæ، الذي لا بدّ أنه قد ألَّف في الأندلس بعد ١١٠٠م [٤٩٣هـ]، إذ يرد فيه ذكر المرابطين، والكتاب المسمّىٰ Lapidis philosophici، الذي يستمّى مائته من العمل المسابق ومن كتاب "الخليط الغلسفي [المنتخبات]" Turba philosophorum. وقد كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيمائيّة التي تُنسب إلى كانت هذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى

ميكيل إسكوتو وإلى ڤيسَنته دي بوڤيه (حيًّا ١٩٠١ـ١٢٦٤م) الذي يملَّ، في [كتابه المسمّى: Speculum maius على اطلاعه ليس فقط على اَبن سينا بل على الرازي أيضًا، ويُشكُّل كلاهما أهمَّ مصادره.

وقد أند بحت هذه المعارف في الأعمال \_ الأصيلة والمنحولة \_ الموضوعة بأسم رامون يول، ولا سيّما بأسم آرنو دي ثيانوڤا، الذي كان، فضلًا عن أفكاره حول العلوم الحقيّة، رجلًا عمليًّا ألمَّ بإعداد بعض المشروبات، ويجوز الأفتراض بأنه كان على معرفة بحامض النتريك، الذي وُصِف لأوّل مرّةٍ في المصنّف المستى على معرفة بحامض كبر، ثمّ ورد ذكره في أعمال زائفة مختلفة ليُول، وعلى معرفة أيضًا بالماء الملكي. وريّما نَدين إلى آرنو، فضلًا عن ذلك، بترجمةٍ مُنجزةٍ بتصرُّف لنصَّ بالعربيّة يرجع بأصله إلى السيميائي الإغربقي زوسيموس.

### (التقنية:

كان الإنسان الأوروبي في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وهو ما زال بعد عاجزًا في الواقع أمام الطبيعة، يُراوده الأمل بأنه سيسيطر عليها في نهاية المطاف. وكان هذا الشعور، الذي أوحت به العقيدة السحريّة الملازمة للسيمياء وللعلوم الحقيّة، يترسّخ فيما يبدو مع كلَّ خطوةٍ من الحقوات الصغيرة التي كان أهل العلم والحريقيّون يُحققونها يومًا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكفّناتُ روجيه بيكون Roger Bacon يُحققونها يومًا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكفّناتُ روجيه بيكون #Epistola de secretis operibus. 4":

السوف يُصبح في مقدورنا بناء آليات للإبحار دونما جاذيف، فيتمكّن رجلٌ بمفرده من تحريك أكبر الشفن ويسرعة اعظم ثما لو كانت عامرة بالملاحين. وسيصبح في مقدورنا أن نصنع مركبات تسير بسرعة عظيمة جدًّا، دونما خيول؛ وهمكذا كانت \_ في رأينا \_ العربات المسلّحة بالمناجل الباترة التي كان يتقاتل بواسطتها الرجال في العصور القديمة. ولسوف يُصبح في مقدورنا صنع آلاتٍ طائرة، فيتمكّن رجلٌ جالس في الوسط من تشغيل آليةٍ ما، فتضرب بذلك بعضُ الاجتحة الأصطناعية الهواء، كما يفعل الطائر في طيرانه.

وستصنع آليّات صغيرة الحجم تستطيع، في الحالات المستعجلة، أن ترفع أو تُتزل اثقالاً عظيمة، وذلك أنّ رجلًا تمكّن، بوساطة آلة طولها ثلاث أصابع وعرضها ثلاث، وقد تكون أصغر حجمًا من ذلك، أن يُجزر نفسه وكذلك أصدقاءه من كلّ أخطار السجن، وأن يصعد وينزل. وسيصبح في مقدورنا أن نصنع آلة يُمكن للشخص بوساطتها أن يجنب إليه آلاف الأشخاص خلافًا لإرادتهم، وأشياء أخرى كذلك. حتى الأعماق أيضًا، دونما خطر، لأنّ الإسكندر الكبير أستخدم واحدة منها لمشاهدة سرّ الأعماق، حسبما روى عالم الفلك إتيكوس. تم بناء لهذه الآلات في العصور القليمة، كما صنعت، في أيّامنا هذه، رئما بأستثناء الآلة الطائرة التي لم أشاهدها، ولا أعلم أنّ أحدًا قد شاهدها، وإن كنت أعرف خبيرًا قد تصور طريقة صنعها أو بالإمكان صنع أمثال هذه الأشياء، على نحو غير محدود تقريبًا، ومنها، على سبيل المثال، تشييد جسور عير الأنهار، دونما أعمدة أو دعامات أخرى، وصنع آليّاتٍ وأجهزة لم يُسمع بها».

تتبدّىٰ، في هٰذه الفِقْرة، مجموعة أمورٍ حدسيّة قائمة؛ إمّا على روايات المسافرين الذي اطّلعوا، مثلًا، على التقدّم التقنيّ الصيني، وإمّا على نصوص ادبيّة كانت ذائعة إلى أقصى حدٌ في تلك الايّام، من ذلك مثلًا أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) (9)، وإمّا على وقائع كان يُزعَم أنها حدثت فعلًا. وقد حدّد نيدام الزمن الذي استدعاه انتقال مبتكرات صينيّة معيّنة إلى أوروبة، وليس دومًا عن طريق الأندلس، تأخّر انتقال منقلة البنّائين تسعة قرون إلى عشرة، وطقم شدّ حيوانات الجرّ ستّة قرون إلى سبعة، وآلات غزل الحرير ثلاثة قرون إلى ثلاثة عشر، وقوس الفولاذ بوصفه سلاخًا فرديًّا ثلاثة عشر قرنًا، والملفعيّة والصواريخ الناريّة بوصفها أدواتٍ حربيّة أربعة قرون إلى ستّة (ومن الغريب أن نلاحظ أنّ كلًا من العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البلغة يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البلغة يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البلغة يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل حاليًّا،

ثلاثة عشر قرنًا إلى أربعة عشر، والجسور المعلّقة عشرة قرون إلى ثلاثة عشر، وسلسلة هويسات الأقنية سبعة قرون إلى سبعة عشر، وقائم السفينة الخلفي أربعة قرون، والخَزّف الصينى أحد عشر قرنًا إلى ثلاثة عشرا

إنّ خطوات آنتقال بعض هذه الآكتشافات نحو الغرب، من خلال الأندلس، موثّقة كما ينبغي. وقد رأينا، آنفًا، كيف وصل الحرير والورق إلى قرطبة في القرن التاسع (٣ هـ]. وأعتبارًا من هذا التاريخ، بدأ دخولهما، بشكلٍ بطيء لكنْ ثابت، إلى الدول المسيحيّة.

وعلاوة على أدلّة الآثار \_ لقد وجدت، في ثنايا مخطوطات من القرنين العاشر والحادي عشر، صفحات من الورق الأندلسي \_ لدينا الشهادات الأدبيّة: يذكر بيدرو المبجل الورق المصنوع من الحرق في كتابه 6 contra judeos، وفي الحِثْبة ذاتها، يقول المبجل الورق المصنوع من الحرق في كتابه 5 بصغر ولق يُصدُّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م) الإدريسي إنه في شاطِبة Jativa يُصنع ورق يُصدُّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م)، وحمّا كانت تُصنع الذاك في ورشة بطليطلة. وشُرحت طربقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزيري الذاك في ورشة بطليطلة. وشُرحت طربقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزيري المعرّب بن باديس (١٠٥هـ ١١٥ إلى ١٤٥هـ)، وهو بعنوان "عُمْدة الكُتّاب وعُدّة ذوي الألباب"، ويُفترض أنه كان يضمّ خبرات الصَّناع. وقد أُقيمت النواة الثالثة لإنتاج الورق في إيطاليا (فبريانو، أنكونا) حوالي ١٢١٨م [٢٦٦هـ]، واعتبارًا من تلك الحِثْبة أخذت تظهر شيئًا فشيئًا مراكز جديدة: تروا Troyes (١٣٤٨م) ونورمبور گ

ويبدو أنّ الحرير كان أحتكارًا أندلسيًّا حتّىٰ عام ١١٤٦م [٥٤١هـ]، حين أحتلً روجيه الثاني كورينتو، ونقل إلى پاليرمو جماعاتٍ من العمّال اليونانيّين، فقاموا بإدخال هٰذه الصناعة إلى إيطاليا. ولكنها لم تدخل إلى البندقيّة إلّا بعد الحملة

يقول الإدريسي: دوشاطبة مدينة حسنة... ويُعمَل يها [من] الكاغُد (القرطاس) ما لا يوجد له تظيرُ بمعمور الأرض، ويعمّ المشارق والمفارب...ه، "نزهة المشتاق في أختراق الأفاق" ، ٥٥٦.

الصليبيّة الرابعة. وآعتبارًا من ذلك التاريخ أنتشرت هذه المعرفة في أوروبة. وبلغت أوكسبوركو عام ١٣٠٠م.

ويبدو أنّ الاستفادة من طاقة الربح لتشغيل الطواحين، أختراعٌ ترجع أصوله إلى أواسط آسيا<sup>(10)</sup>. إذ يروي المؤرّخ العربي الطبري، على لسان قاتل الخليفة عمر [بن الخطّاب] (١٤٤م (٣٣هـ))، المسيحيّ أبي لؤلؤة، الشهادة التالية، ولو أردت أن أعمل رَحًا تطحن بالربح فعلتُ أن أمّا المسعودي فيحدّد موطن هذا النوع من الطواحين في سجستان، المنطقة التي تقع على الحدود بين فارس وأفغانستان، مومئاً إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الريّ، ومطحنة

ورد عند الطَّبري، في "ذكر الخبر عن وفاة عمر"، أنَّ الحَليفة عمر بن الحَطَّاب رضي الله عنه «خرج بومًا يطوف في السوق، فلقيه أبو لؤلؤة \_ غلام المُنيرة بن شعبة \_ وكان نصرانيًّا، فقال، "بها أمير المؤمنين، أغدني على المفيرة بن شعبة (أي، أَعِنِي وآنضُرْني)، فإنَّ على خراجًا كثيرً"،
 فإنَّ على خراجًا كثيرً"،

وقال: "وكم خراجك؟"؛

دقال: "درهمان كلّ يوم"،

وقال: "وأيش صناعتك؟"؛

وقال: "نجّار، نفّاش، حدّاد"؛

وقال: "فما أرى خراجك بكثير علىٰ ما تصنع من الأعمال. قد بلغني أنك تقول: 'لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالربع فعلثُ !"،

دقال: "نعم"؛

وقال: "فأعمل لي رَحَال"،

وقال: "لئن سلمتَ لأعملنَ لك رحًا يتحلَّث بها مَن بالمشرق وبالمغرب!". وثمُ أنصرف عنه.

وفقال عمر رضي الله عنه: "لقد توعَّدني العبد!".....

"تاریخ الطَّیری (تاریخ الأمم والملوك)"، تحقیق محمد أبو الفضل إبراهیم، (بیروت، دار سویدان، د. ت)، ۱۹۰ و ۹۱. للحبوب. وقد عُرفت هذه الأجهزة البسيطة على السواء بـ"الرِّحا" (والرّحي [رَحُوان ورَحَيان، والجمع أرْحاء]) وبـ"الطاحونة"، وعن هذه الكلمة الأخيرة نشأت الكلمة الإسبانية tahona.

وفي القرن العاشر [٤ هـ] يتردّد ذكر طواحين الماء، والنواعير، وآلات مائيّة أخرى، في شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي نهايات القرن الحادي عشر، صدر عن الشاعر أبن مَقَانا [الأَشْبُوني، نسبةً إلى أَشْبُونة أو لشبونة، عاصمة البرتغال اليوم]، الذي ترك بلاطات ملوك الطوائف لينصرف إلى زراعة أراضيه في القَبْذَاق Alcabideche (بالقرب من شِنْتَرَة Cintra،) والتي لا بدّ أنها لم تكن غنيّةً بالماء، صدر الاَعتراف التالي.

وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحَىٰ سحابيّةِ لا تستمدّ من النبع ۗ وإلى الحِقبة ذاتبًا، يُمكن إرجاع ملاحظات أبن غالب والحِمْيري المتعلَّقة بريف طُرّ كونة tarragona. يُشير الأوّل في كتابه "فرحة الأنفس" إلى أقنية ومجار لسياقة

• يروي أبن بسّام الشنتريني (ت ٤٤٠هـ)، في "الذخيرة..." ما كان حدَّثه الوزيرُ الفقيه أبو عبد الله محمد بن إبراهيم الفهري، قال:

وكان أبو زيد (عبد الرخن) بن مَقَانا (الأَشْبُوني) قد أنصرف شيخًا إلى وطنه عندنا، بعد أن جال أقطار الأندلس على رؤساء الجزيرة... فمررث به يومًا بقريته - التي تُدعىٰ بـ"الفَبْفَاق" - من ساحل شِنْتَرة [من مدن البرتغال اليوم]، وبيده مِزْيرة أمنجل صغير، أو مقص شجراً]. فلمّا رأيته ملت إليه ومال إلى، وأخذ بيدي، وجلسنا ننظر في حَرَاثِ بحرث بين يديه، فاستنشدتُه، فانشدل أُرتِّجالًا لوقته:

أيا عامرَ "القَبْلَاق"، لا تَخْلُ من زرع ومن بَصَلِ نَزْرٍ وشيء من القَرْعِ! سحابية لا تستمد من النبع بموفية عشرين من جزم الزرع كَفَلَّةِ مَا تَدري لَديُّ مِن السَّمِعِ على، وسَيْري في المواكب والنقع بمِزْبرةِ رَعْشاءَ نابيةِ القطع....ه

وإن كنتَ ذا عزم، فلا بدُّ من رحُيْ فما أرضُ قَبْلُاق، وإن جاد عامُها يَا قُلَّةً من كُلُّ خير ونفعةٍ تركث الملوك الخالعين بُرُودُهم وأصبحتُ في قَبْلَاقَ أحصْدُ شوكُها

"الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عباس (بيروت: دار الثقافة، ١٩٧٩)، القسم الثاني، ٧٨٦ و٨٨. ماء الطواحين، ويؤكّد الثاني، وهو مؤلّف متأخّر في العهد لكنّ معلوماته تكاد تكون دومًا جديرة بالثقة؛ وومن الغرائب بطَرَكونة أَرْحاءُ نَصَبَها الأُوَل، تطحنُ عند هبوب الريح وتَشكن بسكونها، ((11)).

وهٰكذا يبدو لنا، دون أيّ شكّ، أنّ طُرّكونة كانت المدخل الذي عبرت منه هٰذه الأجهزة إلى أوروبة المسيحيّة. وتُبيِّن الإشارات الصريحة الأولى أنها ظهرت في فرنسا عام ١١٨٠م [٥٧٦]، وفي إنگلترا حوالي ١٢٧٠، وفي إيطاليا ١٢٣٧، وفي هولندة ١٢٧٤... إلخ. ولكنها أصبحت، حتّى في تلك الآونة، موضوع إلهام شعريًّ أصيل العراقة، في قشتالة، حيث كتب رئيس كهنة [منطقة] هيتا:

لا احدَ يأخذ جِلْرَه منها، فهي موجودةً مع الناس، ومع هُبُوب الريح، تُحرُك الطواحين (12).

ثمة أمرٌ آخرُ وافدٌ، أصلُه من بلاد ما بين النهرين، كان معروفًا في العالم القديم، ألا وهو استهلاك المشروبات المبرّدة، والمثلّجة، في أيّ وقتٍ من أوقات السنة، وفي أية منطقة كانت (13). وفضلًا عن ذلك، ولمّا كان بعض الأطبّاء يَغرُون إلى هذا الصنف من المشروبات خصائص تشفي بعض الحالات المرضيّة، فإننا نُدرك سبب شحد الفكر لتوفير هذه المادّة الثمينة على مدار فصول السنة. وترجم الروايات الأولى عن هذا المركّب [العنصر] إلى العام ١٧٠٠ قبل الميلاد، حيث كانت تُبنى \_ في "[مملكة] ماري" على سبيل المثال \_ أقبيةً لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من

الجِنتَرِي: "الروض المعطار في خبر الأعطار"، طَرَكونة، ١٣٩٧ وهي مبنية على ساحل "البحر الشمي" (الأبيض المتوسط)، وعًا رواه الحميري وأنها كانت، في قديم الزمان، خالية، لأنها كانت فيما بين حد المسلمين والروم الإسبان)، وروى ما ذكره له شيخ ثقة ويقال له "أمن زيدان"، من أنه كان يخرج في السرايا إلى تلك الناحية، فنزل - في بعض خرجاته - مع جماعة من أصحابه، في البنيان الذي تحت مدينة طَرَكرنة، فأرادوا التحوّل منه، فضلوا، ولم يتدوا منه لمخرج، وترددوا كذلك ثلاثة أيّام، هُدُوا في آخر اليوم الثالث....١

مناطق تبعد حوالي منتي كيلو متر. وإنّا لنعرف اليوم جيّدًا، المبدأ النظريّ الذي كانت تقوم عليه هذه المنشآت المحفورة آنذاك بصورة تجريبيّة، لأنّ والتغيّرات في

درجة حرارة سطح الأرض، تصل إلى عمق معين، ولكنها تأخذ بعنذ بالتناقص، وتتقلّص وتيرة تأثّر درجة الحرارة في العمق بتلك السائدة على السطح كلما أزدننا نزولًا، وفي المناطق المعتلة، يصل مفعول التفيير إلى عمق متر. أمّا التغيّرات الأكثر بطئًا والناشئة عن تعاقب الآيام الحارة والباردة فهي سريعة الزوال. وينخفض التغيّر السنوي (شتاءً/ صيفًا) إلى حدّ الخَمْس، ويتأخّر ثلاثة أشهر على عمق خسة أمتار. ويستمر في الأنخفاض بمعلّل أربعة بالمئة، ويتأخّر مئة سبّة أشهر على عمق حوالي عشرة أمتار. ويفقد أهميّته على عمق حوالي عشرة أمتار. ويفقد أهميّته على عمق حوالي عشرة الحرارة \_ التي أصبحت عمق حوالي عشرين مترا. بعدئذ تبدأ درجة الحرارة \_ التي أصبحت ثابتة تقريبًا \_ في الأرتفاع كلما أزداد العمق، (14)

وإذا تركنا جانبًا التقلّبات التي مرّت يهذه التقنيّة في العالم القديم (فقد أنعدمت هذه التقنيّة خلال غزوات البرابرة)، فإنه يجدر بنا أن نُشير إلى ظهورها في الغرب من خلال الأندلس. وتدلّنا الآن على هذا الأصل كلمة سوربيتيه Sorbete التي يُشار بها إلى المشروبات المثلّجة والعذبة، حسبما هو وارد في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، والتي تنحدر من كلمة "شراب" العربيّة، ذات التواشيج مع الكلمة البالميّة "شوربيو"، ولا يغربنّ عن البال أنّ كلتا اللغتين ساميّتان.

ويهذا المعنى، نجدها أيضًا في لغات أخرى: sherbet (باللإنگليزية)، sorbet (باللانگليزية)، sorbet (بالألماتية)، sorbet (بالألماتية)، sorbet (بالفرنسية)... إلخ. ولنعد القهقرى إلى الماضي على أجنحة الادب، ولنلاحظ أنّ تخزين الثلج كان أمرًا مألوفًا فيما وراء جبال البيرينيه زمن ر. بوايل، وأنّ استخدام هذا التخزين لا زال قائمًا، حتى وقتنا الرّاهن، في سويسرا وفي بلدان أخرى في أوروبة الوسطى، حيث تكون فصول الشتاء باردة على نحو يجعل هذه العمليّة مُدِرّة للربح. ونحن، في إسبانيا، نعرف أنّ الثلج الطبيعي كان يُنافس الثلج الصناعي حتى عام ١٩٣٠، وظلّ يُنافسه بين الحين والحين، خلال

أوقات تقنين الطّاقة الكهربائيّة في الأربعينات. وإذا ما سرنا بالمنحى المعاكس للزمن، عرفنا أنّ البرد، الذي أودى بالوجيه فرانسيس بيكون (١٦١١هـ١٩٦٩م) وحمله إلى القبر، كان بسب إسرافه في استخدام الثلج للمحافظة على اللحم. وقد أشار ف. م. فيلدهاوس إلى مصنّف وحيد حول هذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج" على De nivis usu (كوبنها كن ١٦١م)، ولكنّنا نقع في إسبانيا، قبل هذا التاريخ، على مصنّفات كاردوسو ومونارديس. فقد توافرت في هذه الأعمال إشارات إلى الوصفات التي كان يُقدّمها الطبيبان العربيّان الرازي (دا) وأبن سينا حول هذه المسألة. وقد نصح ديسقوريدس باستعمال الماء البارد لنزع العلق. وأشار الأب جيل، عام ١٠٥٠م، في كتابه "جغرافيّة قطلونية"، إلى وجود آبار [جليد] في مونتسيني. وكان هناك تنظيمٌ تجاري حقيقي غطى شبه الجزيرة الإيبيريّة (ميورقة، لوگرونيو... إلخ)، وقفز إلى العالم الجديد، ووضع في متناول سكّانه كلّ أصناف المشروبات.

وفضلًا عن إشارات الباحثين، نجد الإشارات الأدبيّة، ومنها \_ على سبيل المثال \_ تلك الصادرة عن ت. گوتيه، وواشنطن إرفنگ، وفيدل فرنانديث مارتينيث الذي يتحدّث، في معرض وصفه لسلسلة جبال "سييرا نيفادا" [جنوبيً غرناطة الإسلاميّة]، عن الدرب الذي كان يسلكه "الثلاجون"، ويَنقُل الرواية المتوارثة القائلة بأنّ صناعة الثلج كانت قيد الاستثمار في عهد دولة بني نصر الفرناطيّة، ٨ و٩ هـ/ ١٤ و١٥ م].

كان العرب، في الواقع، يعرفون ذلك منذ القرن التاسع (٣ هـ) على الأقلّ، لأنّ الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة" (حكاية الحقال والبنات الثلاث) تحدّثنا عن المشروبات الباردة المقدّمة إلى هارون الرشيد . ويُعَيد هذا التاريخ، تنصح "المقامة البغداديّة" للهمذاني (ت ٣٩٨ه/ ١٠٠٧م) بتناول الخمرة الممزوجة بالثلج، ويعود

والباطية، كوب أو نحوه.

و م... قفامت، وقلمت له سُفْرةً مزركشة، ووضعت عليها "باطبة" من الصيني، وسكبت فيها "ماه الجلاف"، وأرخت فيه قطعة من الثلج، ومَزجَته بالشُكّره، الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة"، ط بولاق.

إلى ذكر هذا المرطّب في "المقامة السّاسانيّة". وإلى هذه الحِقبة تعود إلماعاتُ الرازي وأبن سينا التي أشرنا إليها فيما تقدّم، وكذلك الوصفة التي نصح فيها الطبيبُ إسخق بن عمران، الأمير الأغلبيَّ زيادةَ الله (٢٩٠ـ٣٩١هـ/ ٩٠٨ـ٩٠٢م)، بتناول الثلج لمعالجة رَبُو الحساسيّة "، وبما أنَّ الثلج لا يكاد بهطل في تونس، وهي المكان الذي جرت فيه هذه الواقعة الأخيرة، لذلك لا بدَّ من الأفتراض بأنه كانت هناك تجارةً ثلج

→ والجلاف، صنفٌ من شجر الصنصاف وليس به، له ثمرً زكن الراتحة ناعم المشتم (آبن البيّطار: "جامع المفردات.."، ٢: ١٨)، ويبدو أنه كان يُستخرج من نُقّاحه (زهره) شرابٌ يُمزج بالسكر.

م لم تكن خمرةً، تلك التي وعد يها "عيسى بن هشام"، في "المقامة البغداديّة"، ضحيّتهُ
"الشواديّ"، بل كان الماء، ه... "يا أبا زيدا ما أحوجنا إلى ماء يُشَغشع بالثلج... أجلس، حتّى نأتيك بسقاء، بأتيك بشربة ماءا"...ه.

وإنه لكذَّلك الماء، الذي وردت الإشارة إليه شعرًا، في "المقامة الشاسائية"، على لسانِ مَن يُتبيِّن، أخيرًا. أنه "أبو الفتح الإسكندري":

أُسِدُ ماءُ بثلج يَغْشَن إِمَاءُ طريفا

وذلك ما يؤكد، على كلّ حال، أنّ الماء المثلِّج كان مبذولًا حتّىٰ في الأسواق الشعبيّة، في بغداد ودمشق وغيرهما....

•• إسخق بن عمران (ت ٢٩٤هـ/ ٩٠٦م) طبيب مسلم النحلة (خلافًا لما يوحي به أسمه)، بغدادي الأصل، دخل القيروان ـ وبه ظَهَرَ الطبّ بتونس والمغرب ـ في دولة زيادة الله الأغلبي التميمي، وكانت به "علّة النّسمة" (ضِيق النّفس)، فكان ثمّا يقوم به الطبيب البغدادي أن يشهد أكل الأمير.

فاكل يومًا "لبنًا مربًبا" بغير موافقة طبيبه، فعرض له في اللبل ضِيقُ نَفَسَ أشرف به على الهلاك. فعالجه إسخق بأن دامر بإحضار الثلج، وأمره بالأكل منه حتّى يمتلئ، ثمّ قبّاء، فخرج جميع اللبن قد تجيّن بيرد الثلج. فقال إسخق، "أيها الأمير، لو وصل هذا اللبن إلى أنابيب رئتك ولحيّج فيها إنشبّك} أهلكك بتضييقه للنّقس، لكنى جُملته وأخرجته قبل وصوله"......

وهذه الحادثة، التي أنتهت بأن غضب زيادةُ الله على طبيبه وأمر بقتله وصلبه، لها تفصيلً عند أبن جلجل القرطبي في "طبقاته" (صص ٨٤ـ٨٧٨)، وعنه نقلها أبنُ أبي أصيعة الدمشقي في "طبقات الأطباء...". نشطة، آنطلاقًا من جبال الهضبة الجزائريّة العليا، على غرار تلك التجارة التي كانت النداك في المشرق، والتي يروي لنا القَلْقَشَنْدي تطوُّرها عبر القرون، مُشيرًا إلى أنَّ الثلج كان يصل من لبنان إلى القاهرة بعد اَجتياز ستّ عشرة مرحلة، إذا ما تمّ نقله عن طريق البرّ؛ كما كانت هنالك مراكبُ معدّةً إعدادًا خاصًّا لهذه الغاية، شَكَلت أنموذجًا لتلك التي أصبحت، فيما بعد، تمخُر مياه غرب البحر الأبيض المتوسّط .

ولا بد أن تقنية بلاد ما بين النهرين هذه، وتقنية "البرّادة" المصرية التي نشأت عنها قُلتنا الفخارية الإسبانية 60tijo، كانتا معروفتين في الأندلس في القرن العاشر [ 3 هـ]، لأن المسافرين الذين كانوا يعودون من المشرق لا بد أنهم كانوا قد لاحظوا استعمال الثلج هناك، وقد عمد الأطبّاء الاندلسيّون إلى استخدامه دواء. بناء على ذلك، وبالرغم من أنه لم يُعثر بعد على نصوص خطّية أندلسية حول هذه الصناعة، يجدر بنا الاعتقاد بأنها كانت منتشرة انتشارًا واسعًا في أوائل القرن الرابع عشر [ ٨ هـ]، وهي الحقبة التي يُلمح إليها ما أعرف من الشهادات المسيحية الأولى (16)؛ استثمار "مكامن" معينة، والتصدير نحو إيطاليا عن طريق مرفا مَتُوو الطبيعي... إلخ.

وثمَّة تقنيَّاتُ مائيَّة أخرى مشرقيَّة المنشأ كانت الأندلس، فيما يبدو، نواة

 مُمَا ورد عند القلقشندي أنّ الملوك في الديار المصرية \_ والثلج مفتقدٌ بها \_ كانوا بجلبونه من الشام إلى مصر، دلتبريد الماء به في زمن الحرّه. ولا عندائهم بذلك وترّروا له هُجْنَا تحمله في البرّ وسفئا

تحمله في البحره، وأنه كانت، في أيّام الملك الظاهر بيرس (ت 171هـ/ 17٧٨م) سلطان مصر والشام الموحّدتين، ثلاثة مراكب في السنة، وأخذت في المتزلد في عهد من خَلفه حتّى بلغت الأحد عشر مركبًا. «والمراكب تأتي دمياط في البحر. ثمّ يُخرَج الثلج في النيل إلى ساحل بولاق [في القاهرة]، فينتقل منه على البغال السلطانيّة، ويُحمّل إلى "الشرائخاناه" (غزن الشراب، أو الصيلانيّة الملكيّة)، وقد جرت العادة أنّ المراكب إذا سُقّرت سُغّر معها من يتدرّكها من ثلّاجين لمداراتها، ثمّ الواصلون بها في البحر يعودون على البريد في البرّه.

"صبح الأعشافي صناعة الإنشا"، تحقيق، محمَد حسين شمس الدين (بووت: دار الكتب العلميّة، ١٩٨٧)، ١٤، ١٤٤٤. أنتشارها نحو الغرب. وقد ألمنا إلى إحداها، وهي تقنية أسقية الماء أو المجاري التي أستق منها أسم مدريد. وقد أدخل هذه التقنية المهندس (المجريطي؟) عبد الله بن يونس، عندما عمل، بناءً على طلب يوسف بن تاشفين، على توريد الماء إلى مدينة مراكش، المنشأة حديثًا، أي حوالي عام ١٩٠٠م/ [٤٩٣]، ووصلت في القرن الحادي عشر [٥ هـ] تقنيةُ القنوات qanāt أو "الأنفاق" إلى بلجيكا، وبعد ذلك بخمسة قرون حملها الإسبان إلى أميركا. وأنتقلت على نحو بمائل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل "الشادوف"، وهو جهازً مزودٌ برافعةٍ لاَعتراف الماء، مصري الأصل، إلى ألمانيا وإلى إقليم الفلاندر في أواسط القرن الرابع عشر بعدما مرّ بشبه الجزيرة الإيبرية.

ويجدر إفراد فصل على حدة للحديث عن إدخال البارود إلى الأندلس، الذي لا بد أنه قد تم في نهايات القرن الثالث عشر [٧ هـ]. فقد عُرفت، قبل ذلك، أخلاط من الأجسام قابلة للاستعال في ظروف آستثنائية جدًّا، فقد أوقف الزحف الإسلامي، على القسطنطينية في القرن الثامن [٢ هـ]، بالنار الإغريقية التي يُعزى اختراعها إلى كالينيكوس (حيًّا حوالي عام ١٧٣م [الأول للهجرة))، وكان بالإمكان قذف العدو يها عن طريق أنابيب خاصة، وهي نوع من "قاذفات اللهب"، تشتعل حتى بتماسها مع الماء. إلا أنه لم يكن لها ما للبارود من قوّة أنتشارية. وفي القرن الثالث عشر [٧ هـ]، يتحدّث روجيه بيكون (Opus tertium) عن بارود تزداد قوته الأنفجارية إذا ما نحس في أداة من مادة صلبة. وبيدو أنّ ألبيرتو الكبير، من جهته، الأنفجارية إذا ما نحس في أداة من مادة صلبة. وبيدو أنّ ألبيرتو الكبير، من جهته، بوجود الشهام النارية. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلّفين قد ترامي إلى بوجود الشهام النارية. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلّفين قد ترامي إلى ضعهما الحديث عن السلاح الجديد الذي كان قد استُخدم، قبل ذلك، في الصين ضد المغول (١٣٣٢م)، والذي كان يكتسب قوته من إضافة ملح البارود (نترات البوتاسيوم) إلى خليط من الفحم النباتي والكبريت.

يطلق على كلمة pólvora في العربية، حاليًّا، أسم "بارود". وكانت هذه الصيغة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ] تتعايش مع كلمتي نِفْط ودواء. ولكن أوّل مرّة ظهرت فيها كلمة بارود كانت في كتاب "جامع المفردات" للمالقي آبن البيطار، الذي يؤكد بأنه "زهر حجر أشيوس"، وعن هذه الكلمة [أسيوس] يقول إنها «ثلج الصين عند القدماء من أطباء مصر، ويعرفه عامة المغرب وأطباؤها بالبارود، وبعيد هذا التاريخ، عني بالمسألة ماركو اليوناني في مصنفه المسمّى Liber ignium ad comburendos hostes)، ونجد في نصه أصطلاحات عربية، وبُدين العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٩٠٨م [١٩٦٩ه]) (١٦٠ بوضوح، في مصنفه "كتاب الفروسية والمناصب الحربية"، أنّ ملح البارود عنصر أساسٌ لا غمّى عنه إطلاقًا لصنع البارود، ويُعطي قواعد واضحةً لتحضيره، ويصف "رعًادة" (طوربيد) ذاتية الحركة تدفعها صواريخ يُسمّيها "سهام الصين" (١١٥).

ونصل، بعد هذا البيان، إلى أوّل شهادةٍ أدبيّةٍ "مغربيّة" يرد فيها حديث عن استعمال الأختراع الجديد. يُبيّن لنا أبنُ الحَطيب [الأندلسي]، في معرض وصفه للهجوم الذي شنّه السلطان الغرناطي إسماعيل [بن فرج بن إسماعيل] (٢١ رجب ١٢٨ه / ١٤ تموز ــ يوليو ١٣٢٤م) على وحُضنِ إشْكَر [Huescar]... ورمى، بالآلة العظمى المتّخذة بالنّفط كرة حديد محمّة، طاق البرج المنيم، من

أبن البيطار: "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية"، ١: ٨٣ و٣٠. وأشيوس كلمة بونائية Assios.
 وبارود فارسئة.

ويقدّم لنا أبنّ التيمطار تعربهًا بالمبارود لجالينوس؛ دوليس هو صلبًا كالصخر، لأنه شببه في لونه وقِوَامه بالحجارة المتولّدة في قلور الحمّامات، وهو رِخَوَ يتفتّت بسهولة ويتكوّن عليه شيءٌ شبيه بغبار الرّحا الذي يرفقع ويلتصق بالحيطان إذا نُخِل الدقيق. وهذا الدواء الكان الإغريق ينظرون إليه دواءًا يُسمّى زهر الحجر المجلوب من أسيوس» "جامع الفردات..."، ١، ٣٠. ٣٠

ويَعَلَ لنا عن ديسقوريدس، وقوّة فلما الحجر، وزهرته معفّنةً تعفينًا يسيرا، محلَّلٌ للخُزاجات، إذا خُلِط كلَّ واحدٍ منهما بصمغ البُطْم أو الزُّقت... والزهر، إذا كان يابسًا، أبرأ القروح العتيقة العسرة الآندمال، وقلع اللحم الزائد في القروح الشبيهة في شكلها بالفِطر والقروح الخبيثة، وقد يملاً القروح العتيقة العميقة لحمًا ويُنشَّها إذا خُلط بالعسل...ه، 1، ٣٠.

وعلميًّا يتكون البارود من، نترات البوتاسيوم بنسبة ٧٥٪. وكبريت ١٠٪. وكربون ١٥٪. والزيادة في نسبة المادّة الأولئ تُسبّب سرعة الآشتعال.

وما كان لواقعة بهذه الأهميّة أن تمرّ دون أن يحتفي بها الشعراء والإخباريّون في ذلك العصر، من أمثال أبي زكريا بن هُذَيل <sup>هه(19)</sup>.

وتصدُر الشهادةُ التالية عن مصادر مسيحيّة. فعندما ضرب الفونسو الحادي عشر الحصار على الجزيرة الحضراء (١٣٤٣م (٤٧٤٤هـ))، كان الموريسكتيون [الأندلسيّون] المحاصرون يطلقون دوابلًا من الكتل الحديدية التي تمضيء مصدرة دويًّا شديدًا، وكان ينتاب المسيحيّين ذعرٌ قويٌ منها، فإنها إذا ما سقطت على أيّ عضو من أعضاء الرجل، أجتثَنْه كما لو أنها بتَرَتْه بسكين. وأيٌّ من الرجال جُرح بسببها كان مصيره الموت، ولم يكن لتنفعه أيّة جراحة، ذلك أنها، أؤلاء كانت تنهم مسبّبةٌ حَزقًا كالنار،

• "الإحاطة في أخبار غرناطة"، ١، ٣٩٠.

ومن الشعراء الذين أنشدوا في هذه الوجهة، كاتب السلطان أبو الحسن بن الجتاب،
 أشا مناك، فغاية لم تُلْحق أَعْبَتْ على غُرّ الجتاد السُّبتِ
 وقصيدة أبن هُذَيا، المذكور،

بحيث القبابُ الحُمْرُ والأُسَدُ الوَرْدُ ومنها في وصف النّفط،

فحاقَ يهم من دونها الصَّغْقُ والرَّعدُ مهنَّدةً، تأتِي الجِبالَ فتنهدُّ وما في القوىٰ منها، فلا بدُّ أن يبدو إ

كتائب سكّان السماء لها جُنْدُ

وظنّوا بأنّ الصّغق والرّعدُ في السما غرائب أشكالٍ صما هُرْمُسُ يها ألّا إنها الغنيا، تُريك عجائبًا "الإحاطة..."، 1: ٢٩١. وثانيًا، لأنَّ البارود، الذي به تُقلَف كان من شأنه أن يودي بحياة كلَّ من تُصيبه القنيفة بجراحه<sup>(20)</sup>.

وبين كلا التاريخين، ١٣٢٤ و١٣٤٣م، بدأت تظهر شهادات حول استخدام السلاح الجليد في أوروبة، عام ١٣٣٨م بفرنسا، ١٣٥٨ بإيطاليا... إلخ. وبعض هذه التواريخ \_ التي تُعطى جزافًا \_ موضعُ شك، ونستطيع، في حالات أخرى، أن نفترض أنه سلك بعض دروب الدخول، من ذلك مثلًا، أنّ الجرّاح الإنگليزي الكبير جون آدين كان في الجزيرة الخضراء ١٣٤٣م [٤٧٤٤]، فأتيح له أن يُعرَف بالسلاح الجديد في بلاده ا

وقد بلغ الحديث في وصف السلاح الجديد من التنوع ما يُمكّننا من أن نعلم الله الملافع كانت مستعملة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] في أوروبة (وأقدم مدفع عفوظ يرجع بتاريخه إلى ١٣٥٦م)، وكذلك الصواريخ، والقنابل، والطوربيدات، والزاجمات [التي تُعرف اليوم بـ] الستالينية (١٣٥٨م، هولندة)، وقد أوحت بأدب واسع بلغ ذروته مع كتابات بيرانگوتشيو (١٤٨٠هـ١٥٥٩م). ولكن هذه الأسلحة النارية كلها، والمبتكرات الصينية، لم تدخل من خلال الأندلس. فعلى سبيل المثال، يلمع جورج فيكون vegón، متبعًا في ذلك فرضية آرنتيكي، إلى أنّ الأسلحة المحمولة، "الرغادات اليدوية"، وردت إلى إسبانيا مًا وراء جبال البيرينيه، لأنّ أول ذكر لها ورد في بلدنا كان باستعمال إحداها في معركة إيخيا (١٣٩١م [٣٩٧هـ]). إلّا الغرناطيين كانوا أوّل من أستخدمهاا فقد أنهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الغون على حسن أستخدام الأسلحة المارودين امن إسبانيا، بأنهم قد ذرّبوا الأرباك على حسن أستخدام الأسلحة النارية وتقنيّات التحصين.

وهناك صناعةً أخرىٰ من الصناعات، التي عاودت الدخول إلى العالم اللاتينيّ من خلال الأندلس، هي صناعة الحَرَف النفيس ذي اللَمَعان المعدِنيّ، أو [الحزف] المزجِج، الذي كان معروفًا من قبل، ومستخدَمًا في العصور القديمة وفي القرون الوسطىٰ الشرقيّة. ويتكوّن من صَوّانٍ (سيليكات) في شكل رمل المرو (الكوارتز)، وقلويًاتٍ مصهورة (صودا، بوتاس)، وكميًاتٍ ضئيلة من بعض المعادن (رصاص، قصدير)، التي كانت تُوسّع درجات الألوان المكنة، والتي كان الخزّافون المسلمون (في السامرًاء والفسطاط) يُعشّنونها بإضافة أكسيد النحاس، أو الفضّة... إلخ، تُطلى به الأنية، التي سبقتْ زخرفتُها، ليُكسبها أَلَقًا ذهبيًا، وكان قد دخل إلى الأُندلس \_ وعلى سبيل المثال إلى مالَّقة \_ في القرن العاشر [٤ هـ]. وتُعَيد شهادة الإدريسي أنه كان يُصنع في قلعة أيّوب Calatayud "، عندما أسترد الفونسو الأوّل ملك أرآكون هذه المدينة (١١٢٠م [٥١٤هـ]). ومن مالقة أنتقلت هذه الصناعة إلى ميورقة، ومنها إلى إيطاليا (فاينزة)، وقد جلبها التجّار القَطَلونيّون إليها، وعن كلمة ميورقة نشأ أسم مايوليكا Maiólica الذي عُرفت به هذه الصناعة في هذه البلاد. وكاتت الورشات المخصّصة لصنع الخزف والأواني المسمّاة asulejas (وهي مشتقّة من كلمة لازوَرْد الفارسيّة [أي اللازورديّات])، في أيدي مسلمين مدجّنين وموريسكيين من بلنسية (مانيسيّين)، وإشبيلية، وغرناطة، وإقليم أراكون، ولا نعلم أنهم كتبوا مصنّفات تقنيّة في هٰذا الشأن، ولكن فعل ذلك، بالمقابل، الفارسي الكاشاني (١٣٠٠م [١٦٩٩هـ]) والإيطالي بيونو (١٣٣٠م). وكانت من قطعهم الأنموذجيّة الأوعية المسمّاة الألباريلوس Albarelos، وهي عبارة عن "مرطباتات" بيضاء السطح ومقعّرة، أستُعملت في صيدليّات عصر النهضة، ووصلت إلينا في العصر الحاضر. وقد كان أنتشار هذه التقنيّة الجديدة بطيئًا جدًّا، ووصلت إلى ألماتيا في أواخر القرن الخامس عشر، لدرجة أنَّ جيرونيمو مونزر، لدى رحلته إلى إسبانيا (١٤٩٤ و٩٥م)، أنَّبَهَر بهٰذه السُّلم، التي لا بدّ أنه لم يكن يعرفها حتى ذلك الحين، [كما يتبيّن] من خلال ما كتب.

"Calatayad" فللت هذه الكلمة مستمسية علينا، إلى يوم التقينا ـ المترجم الاستاذ باد رضا وأنا ـ بالدكتور محمد عبده حتامله (أستاذ الناريخ الأندلسي بالجامعة الأردئية)، مساء الأربعاء
 ٩ ـ ٤ ـ ١٩٩٧، وقد زار دمشق عاضرًا في المركز التقافي الإسباني في "تقافة الموريسكتين"، فسألناه عما يقابل هذه الكلمة من أسماء المدن الأندلسيّة، فأجاب ـ وهو الذي يُعِدُ دائرة معارف أندلسيّة ـ بأبا: "قلعة أبوب"!

قلت ، وقلعة أيوب \_ كما ورد عند الحميري \_ «منينة راتعة البقعة، شنينة المنعة، كثيرة الأشجار والثمار... وما يُصنع الفَضَار المُنقِّ، ويُتَجَهِّز به إلى كلَّ الجهات...، "الروض المعطار..."، 139،

وكانت تربية الحَمَام الزاجل وأستخدامه، تقنيةً أخرى من التقنيّات المعروفة في الأندلس، قبل أن يكتشفها ثانية الصليبيّون في المشرق (عام ١٠٩٨م [٤٩١هـ]). وكان هذا الفنّ \_ شأنه شأن وسيلة "الإبراق البصري"، الذي كان مُستخدمًا في الشرق الأدنى (منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد) وفي العالم القديم ـ قد أختفى تمامًا في العالم المسيحي، ولْكته ظلَّ قائمًا في بلاد ما بين النهرين، حيث نظَّم الخليفة العباسي المهدي (٧٧٥\_٧٧٥م [١٦٩هـ]) مصلحة أبراج الحمام الزاجل لنقل الأخبار. وكانت القوافل والشُّفن (21) تصطّحِب معها حَمَامًا، وينذه الوسيلة كان في وسعها أن تنقُل إلى قواعدها أخبارًا حول وضعها وتقلَّبات رحلتها. وفي المشرق، فيما بعد، حَدَّثَ السلطانُ نور الدين [زنكي] هذه المصلحة في سورية (١١٧٨م [٥٧٤ه]). ولكنها كانت معروفةً في الأندلس قبل هذا التاريخ بكثير. ففي عهد ملوك الطوائف، مثلًا، لدينا معلومات حول آستخدام الحمام الزاجل لنقل الأخبار الرسميّة والخاصّة. فقد قام المعتمِد (بن عبّاد)، بعد معركة الزلّاقة، بإعلام إشبيلية [بالأنتصار] عن طريق إرسال حمامة. وكان المعتصم [بن صُمادح]، عندما يكون غائبًا عن أَلْمَريَّة، يُراسل زوجاته بهذه الوسيلة عينها. كما كان الأشخاص متوسَّطو الثراء يستخدمونها للتواصل. يقول أبن حزم:

لديهاء وجاءت نحوه بالبشائر

تخبُّرُها نوحٌ، فما خاب ظنُّه سأودعها كَتْبِي إليكَ، فهاكَها وسائلَ تُهدىٰ في قوادم طائر ((<sup>(22)</sup>

وكان الشاعر اليهودي يهودا هاليڤي يتلقّى المراسلات الأدبيّة بهذه الوسيلة. وهٰذا يدلُّ على ما كانت عليه كُلفةً هٰذه الخدمة من الاَعتدال، وذلك قبل أن يعثر كُواتابن على الوثائق التجاريّة المدفونة، وثائق جنيزة genizà [العبريّة] القاهرة. ونجد، من ثُمَّ، تفسيرًا للأعجوبة التي حقَّقها اليهودي حميس بن ثَبْرَة الذي نجع،

 <sup>&</sup>quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد الطاهر مكّي، ط٤ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨٥)، ياب السفير: ٥٩.

عام ٥٦٧هـ/ ١١٣٢م، في جمع خمّام إسبانيا كلَّه في طليطلة، أي أنه نجح في دفع أصدقائه إلىن إطلاق طيورهم، بهدف التأثير على ألفونسو السابع، وكان يُقدّم لديه خدماته بوصفه منجمًا ومُلمَّا بالعلوم الخفيّة.

وقد ظهرت إحدى الشهادات الأولىٰ في الغرب عام ١٥٧٢م، وفيها أنَّ كييرمو الأوَّل دي أورانجي اَستخدم الحمام الزاجل خلال قيام دوق آلبا بحصار هارم.

### الملاحة:

لعلّ واحدةً من أكبر الخدمات التي أسداها العرب للثقافة، تتجلّىٰ في أنهم نقلوا إلى الغرب مختلف العناصر التقنيّة في ميادين الهندسة البحريّة (الشّراع اللاتيني ودَقة القائم الحلفيّ في السفينة)، وعلم الفلك (تحديد الإحداثيّات)، والجغرافيا (الحرائط الملاحيّة) التي يشرت، فيما بعد، الملاحة داخل المحيط الأطلسي. وهم، عندما فتحوا أقطار المشرق (القرن السابع [الأول الهجري])، كانت معارفهم ضئيلة في هٰذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم على شواطئ لبنان، فينيقية القديمة، سيطروا على مهد البحرية المتوسطيّة، الذي كان، حتى ذلك الحين، فينيقية القديمة من أن يُنشئوا أسطولهم الحريّة البيزنطيّة، وأصبح الآن يُتبح لهم أن يُنشئوا أسطولهم الخاص، الحريّ أوّلاً وبعلنله التجاري، الذي بادر إلى الهيمنة في بحر روما القديم.

ولْكنّ ما كانت له نتائج أكبر \_ من وجهة نظرنا \_ هو فتحهم لشواطئ الخليج الفارسي [العربي] الشرقية. فهناك، في سيراف، كان ينتهي الخطّ النظامي الذي كان يربط هذا المرفأ بمدينة كانتون، مستفيدين من الرياح الموسميّة الدوريّة monzones (وهذه من كلمة "موسم" العربيّة، أي "الوقت أو الفصل المحدّد للقيام بأمرٍ ما") التي يُعزى أكتشافها إمّا إلى هيبالو، وإمّا إلى أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأوّل قبل الميلاد). وإذا ما حلّلنا أشتقاقات الكلمات العربيّة المتعلّقة بالملاحة، وجدنا أنها فارسيّة: دفتر "معلمات لاتباع محتلف المسالك، وهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنْ "أَجّاه"، قطب الجاه المسالك، رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنْ "أَجّاه"، قطب الجاه

"قطب"... إلخ. وكان مالك السفينة يجعل دائمًا إلى جانبه القبطان (ربّان) الذي كان المسؤول عن كلَّ ما يتعلَّق بالملاحة. وأن يمتلك العرب هذا التنظيم كلَّه ويستفيدوا منه، فهذا ما تُثبته لنا المصنّفات التي كتبها، قبل القرن العاشر [٤ هـ]، التجار أو البخارة الذين كانوا قد سافروا في طريق الشرق الأقصى. وأحد هؤلاء أحمد بن ماجد (ت حوالي ١٥٠٠م [٩٠٦ه])، الذي عمل مرشدًا لفاسكو دي گاما من ملئلة إلى كلكوتا، وخلّده كاموينس في عمله المسمّى Os Lusiadas

للمرشد الذي يمضي بالمركب نَفْسُ لا تعرف الحنداع وعلى الطريق الأمين المناسب كان يَدُلُّ وله كذا كان يمخَر عُباب البحر، وهو أقلَ قلقًا ثمًا في ماضي الشهور

وكان الجغرافيّون العرب في القرن العاشر [3 هـ] قد عرفوا تمام المعرفة أنّ تضاريس الشواطئ لا تتّصف بأيّ أنتظام، وأنّ البِحَار ليس لها شكلُ طائر ولا شكل طَيْلسان، ولهذا أمر تذلّ عليه، بوضوح، الطُّرفة التي رواها المقدسي (ت عام ٣٧٥هـ/ ٩٨٨م) في مقدّمة كتابه "الجغرافيا". فبينما كان جالسًا على شاطئ عدن، بجانب البحّار الشيخ أبي على بن حازم ... ليقول:

كنت وأنظر في البحر، إذ قال لي: "ما لي أراك متفكّرا؟"؛ قلت: "أيّد الله الشيخ! قد حار عقلي في هٰذا البحر لكثرة الاَختلاف فيه، والشيخُ اليومَ من أعلم الناس به، لآنه إمام التُجّار، ومراكبُه أبدًا تسافر إلى أقاصيه، فإنْ رأى أن يصفه لي صفةً أعتمد عليها، وأرجع من الشكَ إليها، فَعَل!"؛

فقال: "على الخبير بها سقطت ا"؛ ]

دثم مسح الرملَ بكفه، ورسم البحر عليه، لا طيلسان ولا طير، وجعل له معارج متلسنة وشُعبًا عدّة، ثمّ قال: "هذه صفة هذا البحر، لا صورة له غيرها. وأنا أصوره ساذجًا وأدَعُ الشُّعب والخُلْجان، [إلّا شعبة وَيْلَة لشهرتها وشدّة الحاجة إلى معرفتها وكثرة الاسفار فيها]، وأدَعُ ما أختلفوا فيه، وأرسم ما أتَفقوا عليه"....".

والأثفاق هو ما تتصف به الخرائط التي كانوا يستعينون بها في الملاحة، والتي كانت بين يدي المقدسي نفسه، حسبما يروي لنا. وكانت الخطوة الثانية رسم خريطة متفنة للمحيط الهندي، تضمّ ملاحظات بخارته. وهذه الخريطة (رهنامج) هي التي أُتيح لابن ماجد رؤيتها، وكان قد رسمها عام ١٨٨٤م [٥٩٨ه] إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان. ومن الصعب أن نُثبت ما إذا كانت، هذه الخريطة القليمة النظاميّة الأولىٰ (٤٦٥)، تشتمل، آنفًا، علىٰ مربّعات متصلة من الإحداثيّات، كالخريطة التي أظهرها أحمد بن ماجد في ملندة لفاسكو دي گاما،

## • "أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم"، تحقيق م. ج. كربج (لَيُدن \_ هولندة: ١٩٠٩)، ١١.

وقول غربت: «إنّ تضاريس الشواطئ لا تتصف بأيّ أمتظام، وأنّ البحار ليس لما شكل طائر ولا شكل طَيْلَسان» (ضرب من الأوشحة، يُلبَس على الكتف أو يُعِيط بالبدن، خالٍ من التفاصيل أو الخياطة، أو هو ما يُعرف اليوم بـ"الشال")، يوضحه ما نقلَم عند المقدمي من قوله: «أعلم أنّا لم نرّ في الإسلام إلا بحرين [و]حسب، أحدهما يجرج من نحو مشارق الشناه بين بلد الصين وبلد السودان، فإنا بلغ مملكة الإسلام دار على جزيرة العرب، كما مثلناه، وله خُلجانُ كثيرة وشعب عدة. وقد اختلف الناس في وصفه والمصورون في تمثيله، فمنهم من جعله شِبّة طيلسانِ يدور ببلد الصين والحبشة وطرف بالقلزم (البحر الأحر) وطرف بمثان، وأبو زيد جعله شِبّة طهر منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بالعراق، وذنه بين (الراحجشة والصين…ه ١٠).

حسبما وصفها خوان دي بارّوس (١٤٩٦-١٥٧٠م): «خريطة لساحل الهند بأكمله موضوعة على طريقة المسلمين، كانت مكوّنة من دوائر خطوط الطول، وخطوط العرض، دقيقة الرسم جلّا، دون بيان اتّجاهات الربح، لكن بما أنّ مربّع خطوط الطول وخطوط العرض هذه كان صغيرًا جلّا، فإنّ الساحل يُصبح محدّدًا جلًا بواسطة هذين الاتّجاهين: شمال \_ جنوب، وشرق \_ غرب، دونما حاجة إلى الاستعانة بهذا الإكثار من اتّجاهات البوصلة الشائع في خريطتنا، والذي يُستخدم أساسًا للاتّجاهات الاخرى،.

يقتضى لهذا الاَستشهادُ وجود شبكةٍ من الإحداثيّات (في القرن الرابع عشر [٨ هـ]) قد تعود بأصلها إلى الماضي. ففي مرحلة رسم خريطة عام ١١٨٤م [٥٨٠هـ] كان الغرب على أطَّلاع على خريطة العامَ للإدريسي، التي كانت مقسَّمةً إلى "أقاليم" في منحىٰ خطوط العرض، وإلى "مقاطم" في منحىٰ خطوط الطول. وكانت فكرة "الأقاليم" قد نشأت في بابل، ومع مرّ الزمن صار يتمّ تصوّرها بوصفها عملية تقسيم للأرض إلى مناطق تُحدِّدها متوازيات، بحيث إنَّ أطول نبارٍ في السنة على أحد هذه المتوازيات يصبح بدوره، أيضًا، أطول بما مقداره س من الدقائق، من النهار ذاته على المتوازي الذي يُحدّد الإقليم التالي مباشرةً. ومن خلال إراتوستينس (حوالي ٢٨٤-١٩٢ قبل الميلاد)، أنتقل خذا النسق من المصنف المسمى Anaforikas لهيئسيكلس وهيباركوس إلى بطليموس، ولا يُعرف من جعل عدد الأقاليم فيه سبعة. ومع الموجز، الذي وصفه الخوارزمي في كتاب "صورة الأرض" حول "جغرافيا" بطليموس، دخل هذا النَّسق إلى عالم الإسلام، فأستخدمه، على سبيل المثال، سهراب (حيًّا ٣٣٤هـ/ ٩٤٥م)، والإدريسي المذكور آنفًا، والأندلسي أبن سعيد في كتابه "الجغرافيا". وفي إطار التطوّر الذي شهده هٰذا النَّسق في عالم الإسلام، أدخل البِيروني عليه بعض التعديلات، وأضيف إليه شبه إقليمين آخرين، استدعتهما أكتشافات أرض جديدة، هي "تلك المسكونة فيما وراء خطِّ الأستواء" و"فيما وراء الإقليم السابع".

كان الخطِّ \_ الأصل لخطوط الطول قد تمّ تحديده، قبل ذٰلك في العصور

القليمة، بجُزُر الكناري. ورسم الإدريسي خطوط الطول الأحد عشر الضروريّة لتحديد المقاطع العشرة التي من شأنها أن تُغطّي مساحة المعمورة. وهناك مؤلّفون آخرون، مع تسليمهم بهذه الشبكة الأساسية، حرصوا على أن يُسجّلوا إلى جانب آسم كلُّ موقع ما يُقابله من درجة طول ودرجة عرض، مقتدين من ثُمَّ ببطليموس والخوارزمي، وُلَكن دون أن يُقْدِموا علىٰ رسم شبكةٍ كثيفة بما فيه الكفاية، تحلُّ محلُّ هٰذا التقسيم إلى أقاليم ومقاطع. فإذا ما نُبُنا عنهم، كان في وُسْعنا أن نرى، على الفور، أنَّ تحديد المواقع الجغرافيَّة عن طريق أختصار مقادير المسارات في أقواس، لم يكن، في معظم الحالات، موقَّقًا جدًا. بينما لدينا خرائط من فارس تضمَّ شبكة خطوط الطول وخطوط العرض وأسماء المواقع منقوشةً في أماكن قريبةٍ جدًّا من الأماكن المقابلة لها في الواقع. ونعنى بذلك خرائط "حافظي أبرو" (ت ١٤٣٠م)، ومستوفي (ت ٧٥٠هـ/ ١٣٤٩م). وهذا الأخير، بوجه الخصوص، مصيب إلى أقصى حدّ، فيما يتعلّق بدرجات العرض، ويبعدُ عن الصواب شيئًا ما فيما يخصّ درجات الطول، التي حُسبت بوجه التقريب أنطلاقًا من خطّ الطول ٣٤ درجة، غرب كرينتش، وهو خطُّ الطول لنقطة الأبتداء، والذي قد نجده أيضًا أستنادًا إلى أعمال المغربيِّين أبي الحسن على وآبن البنّاء ويقتضي تحقيق التطابق نقل موقع الجزيرة السعيدة نحو الغرب. ويعني ذلك أنّ الشبكة الجغرافيّة ـ الفلكيّة ظهرت في بلاد فارس خلال حكم الإلخانيّين. لذلك هناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ لها أصلًا صينيًّا.

والواقع أننا نقع على هذا الأصل. فالجغرافي شوسو ـ پن (حيًّا ١٣١٠-١٣٢١م)، رغبة منه في أن يُبادر إلى تحديد المسافات التي تفصل بين نقطتين معيّنتين على الحارطة أو أن يحسب المساحات، خطر له أن يُضيف إليها رسمًا من المرتعات المتصلة. ولم تكن هذه المرتعات تستدعي، في البداية، أيّة منظومة إسقاطيّة، ولكن أمكن أستخدامها كما هي بلا مسوّغ، لأنّ الأخطاء المرتكبة حتّى درجة العرض ٣٠ كانت طفيفة نسبيًّا. ويقع قسمٌ لا بأس به من الصين وفارس ضمن هذه المنطقة. ولعلّ نقل هذه الخريطة الأوليّة ذات المرتعات، إلى الغرب، قد تمّ لحساب مارينو سانودو، أو روي گونزاليث دي كلاڤيخو، أو نيكولو داكونتي ـ أحد المخبرين الأساسيين عند

ب. ب. توسكاتيلي \_ أو أيّ فردٍ آخر من المسافرين والتجار والسفراء العديدين الذين أخذوا يطوفون في آسيا أعتبارًا من العهد المغولي. ومنهم، على سبيل المثال، ماركو يولو الذي كتب، وهو مُبْحِرُ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٩٥م ماركو يولو الذي كتب، وهو مُبْحِرُ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٩٥م خريطة العالم لدى ملاحي هذا البحره، ولا نبالغ إذا ما أفترضنا أنّ الخرائط التي كان يستخدمها آنذاك بخارة المحيط الهندي تعود إلى خمسين عامًا مضت على الأقلّ، الأمر الذي يجعلها سابقة لاية خريطة أوروبيّة، بما في ذلك البيزانيّة والمغربيّة. وفي ذلك الحين، أوقد الإلحانيُّ آركونُ الجنويُّ بوسكاريو دي گيزولفي إلى فيليب الرابع الوسيم، ملك فرنسا. وأراد آركون، بعد سفر هذا المبعوث (١٩٨٩م)، أن يعرف في أيّة الوسيم، ملك فرنسا. وأراد آركون، بعد سفر هذا المبعوث (١٩٨٩م)، أن يعرف في أيّة نقطة كان موجودًا، وأيّ طريق كان يسلك، فأمسك قطب الدين بخريطة، ولبّى حبّ الأستطلاع لدى الإلحاني مستعينًا بها.

ومن المناسب لرسم خريطة حوضٍ مياهٍ سطحيّة، أستخدامُ البُوصلة. وأواثل الشهادات التي لدينا موجودة في نصوص صينيّة أو مسيحيّة، إذا ما تركنا جاتبًا تلك المتعلّقة بالأندلس عام ٨٥٤م [٣٦٩]، والتي يدُلُ عليها، فيما يبدو، البيتان التاليان،

ضرط القاسم يومًا ضرطة في القَرَميطُ مات منها كلُّ حوتٍ كان في البحر المحيطُ !"

وتعود الشهادات التالية لكلِّ من گيو دي پروڤنس (حيًّا ١٣٠٥م)، وأسكندر

وبدا أنَّ كلمة القرصيط كانت من الدارج على ألسنة الأندلسيين، وهي من الإسبانية calamita (أي المغنطيس)، التي هي أيضًا البوصلة brújula كما فشرها فرزنت في المتن، وهو يحيل في حاشية له إلى كتاب "البيان المغرب..."، طبعة دوزي (ليدن، ١٩٥١) ص ٩٤، وما بين أيدينا طبعة من تحقيق المستشرقين الفوزسيين كولان وبروشسال، وقد ورد النظم فيها ص ٩٤ أيضًا، وضبطت فيها الكلمة "القرميط" (بتسكين الراء)، فأخلُ ذلك بالوزن (مجزوء الرمل)

ه أبن عِذاري، "البيان المُغْرب.."، ٢: ٩٤.

نيكام (١١٩٥م)، وجاك دي ڤيتري (١٢١٨م)، وڤيسنته دي بوڤيه. وألبرتو الكبير. والفونسو الحكيم، ورامون يول. يعزو الثالثُ من هؤلاء البوصلة إلى أصل هندي. ويرجع الرابع والخامس إلى جيراردو الكريموني، مترجم طليطلة الكبير، ومن ثُمَّ، علىٰ نحو غير مباشر، إلى مصادر عربية. أمّا الصينيون، الذين كانوا أوّل من عرف خصائص المغنطيس، فيعتقدون أنّ البوصلة كانت من آختراع الأجانب، أي أنها آختراعٌ هندي، أو فارسي، أو عربي، أو جاوي، وهذا ما يتبيّن، على الأقلّ، من قول شو \_ يو (حيًّا ١١٠٠م) بأنها أستُعملت أوّل مرّة ببحر الصين في مركب كان يتوجّه من سومطرة إلى كانتون. كان العرب، حسبما يُستنتج من هذه المعلومة، يعرفون أحتفظوا بسرِّها التقني، لأنها كانت تُسهِّل لهم التجارة البحريَّة متفوَّقين على منافسيهم. فليس غريبًا، إذن، أنَّ نصوصهم لم تذكرها حتَّىٰ العقد الثالث من القرن الثالث عشر [٧ هـ]. وذلك عندما روى محمّد العوفي في كتابه "جوامع الحكايات" أنَّ ربَّانًا تائهًا في الخليج [العربي]، وسط عاصفةٍ هوجاء، أهتدى إلى آتِّجاه طريقه بأستخدامه إبرةً لها شكل سمكة، حُرّضت بالحكّ مسبقًا. أمّا بيلق القبجاقي (ت حوالي ١٨١هـ/ ١٢٨٢م)، فيروي، في مختصره "كنز التجار في معرفة كريم الأحجار"، أنه تيسر له، خلال رحلة كان يقوم بها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، أن يُراقب كيف يُحدّد البخارة أتّجاههم بوساطة البوصلة. وكان ملّاحو البحر الأبيض المتوسّط هُؤلاء يعتبرون مكَّة الجنوبَ المغناطيسي، لذَّلك كانت الإبرة التي تُشير إلى الجنوب تُسمّى، عندهم، القِبلة أو الجنوب، بخلاف المُلاحين الذين كانوا يُبحرون في المحيط الهندي، فقد كانوا يُطلقون على القطب ذاته أسم "سهيل"، أسم نجم آلفا المركب البحري، وكانوا يقصدون بذلك الإشارة إلى أنهم مبحرون نحو الجنوب، ملتمسين في هٰذا النّجم سَمْت كانويه Canope [الجنوب]، الأسم الذي به نعرف في الوقت الراهن هذا النَّجم [في الإسبانيّة]. ويُميّز أبن ماجد، في معرض تناوله هذه المسائل، بين دائرة الآتجاهات الأربعة والعشرين (الحان) أو الجاويّة، ودائرة الآثنين والثلاثين

أو العربيّة. ونجد صدى لهذين النوعين لدى تشوسر الذي كتب: دهناك أربعة وعشرون سَمْتًا، ولدى رجال البحر ألثان وللاثون».

ليس بالغرب، إذن، أن تظهر، في أوائل القرن الثالث عشر [أوائل ٧ هـ]، أوّلُ خريطة بمسالك البحر الأبيض المتوسط، وهي إيطائية، نشرها موتوزو. وتضمّ مختلف أحواض مياه البحر السطحيّة في كيان واحد. وظهر عام ١٢٧٠م أوّل ذكر خارطة بحريّة في بحرنا Mare Mostrum [حسبما درج الإيطائيون على تسمية البحر الأبيض المتوسط]، عندما طلب لويس التاسع، وهو مبحرٌ نحو تونس [الحملة الصليبيّة التاسعة]، من الأميرال أن يُبيّن له [على الخريطة] النقطة التي كان فيها تلك اللحظة. وترجع أقدمُ خريطة محفوظة، الخريطة البيرانيّة، إلى الربع الأخير من القرن الثالث عشر.

وسرعان ما تكاثر عدد الخرائط، فإلى جانب الإيطالية منها ظهرت خرائط ميورقة، وخريطة عربية لغرب البحر الأبيض المتوسط، رُسمت حوالي عام ١٣٣٠م الاوج، وهي المرحلة التي كانت فيها كلَّ من البحرية المغربية والفرناطية قد بلغتا الأوج، وكان فيها أمير البحر أبن كماشة وآبن سلفادور يثيران المتاعب للأساطيل المسيحية التي تعبر المضيق. لذلك، لا نُبالغ إذا ما أفترضنا أنه يُمكننا ـ وذلك مثلما يمكن أن نعزو إلى الباسكين القيام برسم السواحل الكَنتَبرية [سواحل إسبانيا الشمالية] \_ أن نُضيف إلى رصيد عرب الغرب، مغاربة وغرناطيين، بُغمَ سواحل الأطلسي في خريطة واحدة، وهذا ما قد يُفسر لنا التواء المقاييس بالفراسخ بين اسواحل الأطلسي والبحر الأبيض المتوسط. ومن ثمٌ، عندما الطلق الميورقيون والجَنويون لاكتشاف جزر الكناري، كانت لديهم معلومات مسبقة قد وقرها المعرب أنفسهم.

ومن جانب آخر، كان العرب قد أدخلوا على المراكب الشراع اللاتيني، ومعه طريقة الملاحة في أتَّجاه الربح، ويُقدُّم لنا أبنُ حوقل أوَّل وصفٍ مكتوب حوله، وكان قد شاهده في القرن العاشر [٤ هـ] في دلتا النيل، وكذَلك دَفَّة القائم الحلفي للمركب، التي تمّ أبتكارها في الصين، وكانت قد دخلت، قبل ذلك، إلى البحر الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي أبن بجبير، في أوائل القرن الثاني عشر [1 هـ]، وكانوا \_ فضلًا عن ذلك \_ يعرفون أساليب الملاحة في المحيط الهندي، التي أصبحت مُستخدمةً في الملاحة في المحيط كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلى خارطته، التي رسمها عام كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلى خارطته، التي رسمها عام ١٣٨٥، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّى ود compasso، ومنها أيضًا خرج خايمه ريبس، الذي كان يُدعى خافوده كريسكس قبل أن يتخلّى عن ديانته اليهوديّة، كي يضع نفسه في خدمة الأمير الملكي دون أنربكه البرتغالي. لذلك يجوز لنا أن نربط بين ظهور أوائل الخرائط الملاحيّة البرتغالية (في القرن الخامس عشر) بأستاذيّة ريبس، تمامًا مثلما أصبح الإسباني خوان فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠١م) في خدمة البرتغال، وأجرى تجاربه حول الملاحة.

### فما هو قِوامُ هٰذه الملاحة؟

يُبيِّن لا گواردا بأنَّ الملاحة كانت لا تزال، في عام ١٤١٥م، تتم بالتقدير [البصري]، وهذا أسلوب وكان يقوم على تحديد الطريق الذي يقطعه المركب خلال أربع وعشرين ساعة (سفريوم)، بوساطة البوصلة أو إبرة الملاحة (التي كانت تجعل الاتجاه مناسبًا)، ودرجة طول المسيرة (المسافة مقدّرة بالبصر، أو التقدير). وكانت هذه المعلومات، إذا ما حُوَّلت إلى الخريطة الملاحيّة، تسمع بتحديد نقطة وجود السفينة (النقطة التخيّليّة)، فعندما تُوغِل السفينة في المحيط، وتغيب البابسة عن النظر عدّة أيّام، يستلزم الأمر تقليل مخاطر أسلوب التقدير البصري، وذلك عن طريق الرصد الفلكي، الذي يُبيِّن لنا خوان دي باروس (24) كيف تم أدخاله؛

دولكن، بما أنَّ الحَاجة أمْ أَحَتراع الفنون بأَسْرها، فقد عَهِد الملك دون خوان الثاني، إبّان عهده، بنذه المهمّة إلى المعلّم رودريكو وإلى المعلّم خوزيه، وهو بيودي، وكلا الأثنين طبيباه الخاصّان، وإلى شخص يُدعى مارتان دي بوهيميا، وأصله من البلاد المذكورة، وكان يتباهى بكونه تلميذ خوان دي مونته ريخيو، الفلكي المشهور في أوساط أساتلة لهذه العلوم. وقد أبتكر لهؤلاء لهذا الأسلوب في الملاحة المستنِد إلى علو الشمس...».

ومن البدهيّ أنّ هذه الأرصاد، التي كان في وسعها أن تتّخذ مؤشَّرًا لها الشمس نهارًا ونجمَ القطب ليلًا، كان من شأنها أن تُحدُّد درجة العرض تحديدًا صحيحًا على نحوٍ يفي بالغرض. وكانت الأرصاد من الصنف الأوَّل تتطلُّب منهم أن يستخدموا على ظهر المركب تقويماتٍ فلكية تُقيّد الميل الزاوي للشمس، وأدوات مناسبة لتحديد علوها \_ الأسطرلاب، المزولة الربعيّة أو آلة قياس زاوية النجوم المسمّاة ballestilla \_ وخرائط مقسمة إلىٰ درجات العرض ودرجات الطول (25)، من شأنها أن تسمح بتحديد نقطة الرصد. إلَّا أنَّ هٰذه الخرائط الملاحيَّة كانت معروفةً في المحيط الهندي، حسبما بيِّنًا آنفًا، ولكنها لم تكن قد وصلت إلى ا الغرب بعد، حيث كانت أوائل الخرائط المعروفة المقسمة إلى درجات العرض من عمل أناس برتغاليِّين أو تمّ إنجازها بناءً على تكليفٍ منهم، من ذلك، على سبيل المثال، خرائط پيدرو راينيل (حوالي ١٥٠٢م) ونيكولاس دي كافيرو (١٥٠٥م). ولكن، حتى مستوى درجة العرض ٣٠، تختلط الخريطة المسطّحة ذات التربيعات مع خريطة ميركادور، لأنَّ المسافة من خطُّ العرض ¢ إلىٰ خطُّ الاُستواء، تُحسبُ بموجب النسبة ا\جيب تمام φ. لذلك كان من شأن أنتظام المربّعات المتصلة، إذا كان قائمًا بالفعل، أن يسمح في هذه الظروف برسم سير السفينة المنحرف، دونما عيوبِ جسيمة. لذلك لم يكن بدُّ، قبل أن يظهر أسلوب التدريج بصورة رسميّة، من أن تتمّ إضافته إلى الخرائط المستخدمة، ولا سيّما إذا أخذنا بعين الأعتبار أنّ أولى محاولات تحديد درجات العرض قبل التوصّل إلى القيام بها في أثناء الملاحة في عرض البحار، كانت تتم عن طريق قياس علق الشمس على الأرض الثابتة، بالنزول من المركب على الشاطئ [كانت الملاحة شاطئية]. يقول أوّلُ من قام بقياس محفوظ لنا (بجوز أن ينسب إلى ديبكو كومس (١٤٥٦-١٤١٢م) أو إلى مارتان بيهايم

(١٤٨٤م))، ما يلي: «عندما وصلت إلىٰ تلك الأصفاع [غينيا] كنت أحمل مزولة ربعية، وقد سجّلتُ على لوح [خشبة] هذه المزولة أرتفاع القطب الشَّمالي، لأني وجلت أنّ المزولة الربعيّة كانت أفضل من الخريطة. ومن المؤكّد أنّ الطريق يُوىٰ علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق على الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق عبر صحيح، فإننا لن نصل أبدًا إلىٰ المكان المقصود».

وكلمة لوح tabla يجوز أن تَقْبَل، حسبما لاحظ بوجوان، تفسيرًا مزدوجًا: خشبة المزولة الربعيّة ذاتها، وفي هذه الحالة هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بأنه أجرى رصدًا للقطب بطريقة "الرقيبين" [نجمين من الدبّ الأصغر] ذات الأصل الهنديّ، أو جدول الميول الزاوية للشمس. وقد تكاثرت اعتبارًا من ذلك التاريخ، عمليّاتُ رصد العلق، وأصبح إنجازها ممكنًا على ظهر المركب، بفضل الأسطرلابات الملاحيّة \_ وهي أشكال مبسّطة من الأسطرلابات التي تمّ وصفها فيما تقدّم \_ ويفضل الآلة القديمة لقياس زاوية النَّجوم ballestilla أو عصا يعقوب. هٰذه الآلة الأخيرة \_ التي يُعزىٰ آختراعها إلىٰ ليڤي بن گرسون ـ تُشكّل، في نظر لاگواردا، الحلقة الأخيرة من تطوّر كاسر هيهاركوس أو كَمَخ Kamax پيتياس ،وقد جُلبت إلى آسيا وأستمرّ وجودها في هٰذه القارّة. ولم يعمل كرسون إلّا على أنتشار المعلومات أو هٰذه الآلة التي جلبها الراهب جوردان دي سيڤيراك. وإنه لخروج علىٰ أبسط قواعد المنطق أن يُدّعىٰ بأنَّ آلةً معروفةً في آسيا قد أخترعت في أَقْينيونَ أو في ضواحيها، وذلك بعد مدّة قصيرة من وصول الراهب جوردان إلى هناك جالبًا معه معلومات حول هٰذه الآلة، أو جالبًا الآلة ذاتهاء.

حتى هنا، نكون قد وقعنا، مرّاتِ عدّة، على إشاراتِ إلى تقنيّات الملاحة في المحيط الهندي، كان لها صدى في الشهادات الغربيّة. بل لقد أتيح لنا، في بعض الحالات، أن نومى إلى الآليّة المحتملة التي تمّ بموجبها أنتقال هذه المعارف، صارفين النظر، يقينًا، عن إمكان صدور مثل هذه المعارف مباشرة، ومن البحّارة أنفسهم. فأحمد بن ماجد يؤكّد؛

يقال إنَّ المراكب المسيحيَّة [الإفرنجيَّة] وصلت ق الأزمان الغايرة، إلى مدغشتر [جزر القمر]. ويأنها بلغت، أيضًا، بلاد الزُّنْج [سُفَالة، وفيها بلدة "كِلْوَهْ"] والهند، على ما يرويه أصحابيا...

[وقالت الإفرنج بالتحقيق: إنّا كشفناها على الطريق وموسمُ السواحل "للقُمْرِ" وجُزْرِهِ، ثِمْ "السُّفَالِ"، فَادْرِ مِن أوَّلِ النَّيْرُوزِ للسَّبعينَا وأهلُ "كِلْوَهُ" موسمُ النَّسعينا) ﴿

ولحسن الحظّ، إنْ جميع أسماء المواقع الواردة في لهذه الأبيات التعليميّة<sup>(26)</sup> يسهل التعرّف عليها، ولم يلتبس الأمر في شأنها كما ألتبس بالنسبة إلى أسماء مواقع أخرى، يُشير إليها المؤلِّف ذاته:

> ذلك ما كان يجلث مع رهمانج القدامي. لا يعرف علماء العصر الراهن أسماء هذه الأماكن، لأنَّ النَّهر غيَّرِها وحوَّلها.

مَيْزُ بالأفكار ما أقولَهُ ليس له، اليومَ، تُبادر العُلَما وخيرُها للشخص ما قد شُهرَتْ]\*\*

[فهٰكذا في الأبحُرِ المجهولَةِ كذَاك في رُهمانَجَ المُقْدِما قد حُرُفَتْ أسماؤُهَا، وغُيْرَتْ

 "أحمد بن ماجد، منظر الملاحة الفلكية في المحيط الهندى..."، تأليف وتحقيق إبراهيم خورى (رأس الخممة [الإمارات العربيّة المتّحدة]؛ مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري، ١٩٨٩)، ٣، ٥٧ و٥٨. وقد أفتقدنا، في الأرجوزة الثانية "الشَّفاليَّة"، البيت الأوَّل، الذي وقفنا عليه في: "ثلاث أزهار في معرفة البحار" (أحمد بن ماجد، ملّاح قاسكر دي جاما)، تحقيق تيودور شوموفسكي، ترجمة وتعليق الدكتور محمّد منير العروسي، (القاهرة: عالم الكتب، ١٩٦٩): ٥٠.

ويتعيَّن ألَّا نأبه بالفصاحة أو بالوزن الشعري المنتقدين في هٰذه الأرجوزة، التي نفض فيها أبنُ ماجد كلّ ما يملك من معلومات ملاحية أحبّ أن تبقى للأجيال.

"أحمد بن ماجد..."، ٢، ١٤، وكذلك، "ثلاث أزهار.."، ٨٤.

ومن جهة أخرى، يتبين من أسماء بعض ربابنة المحيط الهندي أنَّ منشأها مغاريّ، وكلَّ شيء يدفعنا إلى أن نفترض أنَّ قادس لم تفقد هيمنتها في ميدان التجارة الأطلسيّة ــ حتّى غينيا؟ ـ وأنَّ أمراء البحر من عائلة بني ميمون في الحِقبة الإسلاميّة، ومجموعة البخارة الباسكتين بعد الاسترداد (أسترداد الأندلس)، قد واصلوا ملاحتهم على طول شواطئ إفريقية. وليس عبثًا أنَّ أبن رشد كان يعتقد أنَّ العالم المسكون يواصل آمتداده جنوب خط الاستواء، ولعلّ هذه الأفكار قد دفعت إلى الألتفاف في الملاحة حول إفريقية في كلا الاتجاهين. ويحتفظ لنا الراهب ماورو، في كتابه "خريطة العالم" (١٤٥٧م)، بنصَّ حول ملاحة عربيّة مشرقية آمتدت على نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م (١٣٨هـ))، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م (١٣٨هـ))، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م (١٣٨هـ))، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م (١٣٨هـ))، يُشكّل النظير المقابل عبدي أبي مادول من المسيحيّين والمسلمين كانوا يبحثون عن مسالك تجاريّة جديدة، ثمّا يعني أبهم كانوا يبتمون بما يتحقّق من تقدَّم بفضل زملائهم في الجانب الآخر من العالم.

وصفوة القول إنَّ التَّاثيرات العربيَّة \_ المشرقيَّة منها والمغربيَّة \_ التي شاعت بين يحارة شبه الجزيرة الإيبيريَّة، كانت التالية:

- إدخال البوصلة، وخرائط المسالك البحرية، والخريطة الملاحية، والآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم، ودفة قائم السفينة الخلفي، والشراع اللاتيني،
- وفي الخرائط، تَبَنِّي مقياس ٥٦,٦٦ ميلًا للدرجة، وذلك حوالي عام (١٦٣٧م [٧٣٧ه])، وهي القيمة التي وضعها علماء الفلك ببلاط المأمون أبن ذي النّون في طليطلة]، ومقياس ١٦,٦٦ الذي وضعه خايمه ريبس في أوائل القرن الخامس عشر والمشتق بالرجوع إلى أبي الحسن علي، ومقياس ٧٥ ميلًا لاَبن خرداذبه وقد نسخه الإدريسي،

• قيام كاداموستو<sup>(27)</sup> بأستخدام المزراق مقياسًا للزوايا، وكان

يُستخدم في المحيط الهندي منذ القرن الثالث عشر على الأقل<sup>(28)</sup>، وورد ذكره في النصوص الفلكيّة منذ القرن العاشر<sup>(29)</sup>،

تحديد درجة العرض عن طريق رصد الرقيبين (النّجمان β بيتا و γ يوتا من مجموعة الدبّ الأصغر) (30)، وأستخدام جداول الميل الشمسي في المناطق القريبة من خط الأستواء ـ وكان بخارة المحيط الهندي يعبرونه قبل بخارة الأطلسي بعدة قرون ـ التي وصل إليها البرتغاليّون عام ١٤٧١م.

وإنَّ أَتَّخَاذ تقويم أبراهام زاكوتو، والمعروف باسم Almanach perpetuum. من عام ١٤٧٣م عام اساس، يثبت أن هذا الفلكيّ الإسباني هو الذي كُلَف حسابُ هٰذه الجداول. ولْكن لم يكن للجداول المستخدمة كلَّها المصدر ذاته، فالميول الزاويّة للشمس في جداول بيدرو الاحتفالي وتلك التي استخدمها كولومبس، مشتقة من الميول الزاويّة لدى آبن الكمّاد، في نسخة مختلفة عن النسخة اللاتينيّة المحفوظة في المكتبة الوطنيّة بمدريد، ولعلّها النسخة الإسبانيّة التي آكتشفها بوجوان؛ وكذْلك لا يُمكننا أيضًا أن نسب إلى آبن الكمّاد جدول الميل الزاوي الذي أدرجه ألفونسو العاشر في "كتب المعرقة بعلم الفلك".

# حواشي المؤلّف

أن أشتقاق هذه الكلمة غامض الأصل، وعلماء الألفاظ أبعد ما يكونون عن الأتفاق
 حوله، ناسبين هذه الكلمة، تبعًا للمؤلفين، إلى الفارسيّة أو اليوناتية أو العبريّة.

2 راجع "كتاب الفلاحة"، الطبعة الثانية، بانكيري (مدريد، ١٨٠٢)، ص ٣٩٧.

3 طبع في Theatrum Chemicum، ٤ (ستراسبورگ، ١٦١٣) صعص ١٩٨٨. راجع مقال م. إ. شفرول "دراسة نقلية لمخطوط سيميائي عنوانه مغاتيح العلم الكبرى لأرتفيوس" المنشور في CRAS، ٣٦ (١٨٦٧) صعص ٨٢-٣٣.

4. راجع إصدار هـ ريتر، المجريطي الزائف، "غاية الحكيم" ١. النصّ العربي (لاييز گ. ١٩٣٢)، والترجمة الألمائية التي ترجمها هـ ريتر وم. بانسر، Picatrix "غاية الحكيم للمجريطي الزائف" (لندن، Das Ziel des Weisen von Pseudo-Magriti (١٩٦٢).

5. راجع [ما نشره] ج. روسكا وم. پلسنر في £2. ا، ص ١١٩٠. ويبدو أن الأمر يتعلن المحصاة الصفراوية للماعز (باللاتينية Copra ægagrus Gm).

6. راجع كتابه "تحفة الألباب ونخبة الأعجاب"، طبعة ج. فران في 197، ١٩٢٥. ١.
 ١٤٨١، ١٩٥٥، ص ٢٢٣.

7. راجع مقال ر. ستيل "الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر. كتاب حجر الشت والأملاح للرازي، ترجمة جيراردو الكريموني" المنشور في ١٤٢٤، ١٢ (١٩٢٩)، صص ١٤٠٠. ومقال م. آسين "ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر الشت والأملاح"، عندا، ١٣ (١٩٣٠)، ص ٣٥٨، وكتاب ج. روسكا "كتاب حجر الشت والأملاح. عمل أساسي لسيمياء اللاتينيّة المتأخّرة" (برلين، ١٩٣٥).

إنّ نسبة هذا العمل إلى الرازي غير مؤكّدة، ولعلّه من تأليف مؤلّف أندلسي، وضعه بأسم الرازي، ليؤمّن له أنتشارًا أوسم. 8 ... كان يُشار إلى المعادن (وكذلك إلى معظم الأجسام الأخرى والعمليّات الكيميائيّة) بأصطلاحات علم التنجيم، فكانت الشمس تعني الذهب، والقمر الفضّة، والزُّهرة النحاس، والميّري التوتياء...

9 ظهر وصف ملابس الغطس من قبل أرسطوطاليس الزائف في كتاب Problemata. ٢، حيث يُقارن أنبوب التهوية بخرطوم القيلة. وفي القرون الوسطى، تُحَدِّثنا أغنية "سلمان ومورولف" (١١٩٠) (المقطعان ١٤٤ و٣٤٧) عن «أنبوب كان يصل إلى حطام السفينة الغارقة» ويواسطته... كان مورولف يتنفس الهواء».

11. "شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطى بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"، أصدره وترجمه إلى الفرنسيّة لبقي بروفسال (ليدن، ١٩٣٨) [وبالعربيّة، "صفة جزيرة الأقطار"، أصدته من كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار").

12. راجع كتاب خ. مارتينيث رويث "التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"
 ۱۹۷۳ برشلونة)، صص ۱۹۷۷، حيث يدرس المفردات العربيّة عند رئيس كهنة هيتا.

13. على سبيل المثال، يقول أوليوخيليو في "ليالي أتيكية" [نسبة إلى شبه جزيرة آتيكا، حيث تقع أثينا]، ١٩، ٥، ٥، وتحت وطأة الحرّ الشديد في الصيف، كنت قد أويت إلى منزل صديق ثريّ، في ريف تبغرلي. كمّا هنالك عندا من الأصدقاء في سنَّ واحدة، كلّنا فلاسفة أو بلغاء، وكان بيننا وجلّ متاز، متحمّس جلًا لأرسطوطاليس. وكنًا نشرب ماء الثلج بكتيّات كبيرة، وكان هو يُحاول منعنا من ذلك، ويشتد في منعنا، مستشهلاً بكوال أطبّاء مشهورين، ولا سيّما أرسطوطاليس، الذي كان يعلم كلّ مستشهلاً بكوال أطبّاء مشهورين، ولا سيّما أرسطوطاليس، الذي كان يعلم كلّ ما يسم إنساناً أن يعلم. ففي رأي أمير العلم هفنا، يُفيد ماء الثلج النبات، دونما شك، ولكنه مفرّ بالإنسان إذا ما أفرط في شربه، لأنه يُكون في أحشائه شيئًا فشيئًا فشيئًا

ويُبيّن لامهيديو في "حياة هبليوگابالو، ٣٢" كيف بنى هٰذا الإمبراطور في قصره قبوًا لحفظ الثلج.

14. نقلًا عن كتاب ج. كولومب "التكوين الفيزيائي للأرض" (باريس، ١٩٥٤)، صص ٢٠٨-٢٠٨. 15. راجع "كتاب المرشد والفصول"، الذي نشره زكي أسكندر في مجلة معهد المخطوطات العربيّة. ٧. ١. (١٣٨٠هـ/ ١٩٦١م)، ص ٣١.

16. يرجع أقدمها إلى ١٣ آب/ أغسطس ١٣٠٣، وأدين بذلك لما تفضّل بإعلامي به صديقي الكبير السيّد ماتويل ربو، أستاذ كرسي تاريخ القرون الوسطى في جامعة برشلونة. ويتعلّق الأمر بترخيص لاستخراج الثلج من "بوفيا" سلسلة جبال بور ديل كوت.

17. ... راجع كتاب د. أيالون "البارود والأسلحة الناريّة [في عهد] المماليك، تحدَّ لمجتمع القرون الوسطىٰ" (لندن، ١٩٥٦). وعرض مختار العبّادي لهذا العمل في مجلّة ۴٬۶۴۵ ، ۷۶، ۲۷ (۱۹۹۳)، صص ۲۳۵، ۱۰، ۱۰ (۱۹۹۳)، صص ۲۳۵، ۷۰. ۱۰ (۱۹۹۳)، صص ۲۳۵،

18. هل كان أبن الزقاق، المتوفى عام ١١٣٨م؟ (أو ١١٣٤م/ ٢٥٨هم)، يُلمع إليها [سهام الصين]، أم إلى سهام مشرّبة بالنفط؟ تطرح هذه المسألة قصيدة نشرها وترجها كارسيا كويث في كتابه "أبن الزقاق، أشعار" (مدريد، ١٩٥٦، ص٧٩).

فلدى وصف الرمام: تُقدِّمهم لنا القصيدة وهم يشعلون فتائل الرماح [السهام] التي تومض في الميدان كالمشاعل.. أضواء غريبة تُخود الرجال بدل أن يُخمدها الرجال.. قل لي، إن كانت نجومًا، فَلِم لا تحتجب من السماء مع الفجر..

شَبُوا ذَبَالَ الزُّرِق فِي ليل الوغى نازًا، وكلَّ مُذَرُّب مصباحا سُرُّجُ ترى الأرواحُ تُطفي غيرُها عبثًا، وهذي تطفيُّ الأرواحا آلا فرقَ بين النَّيُّواتِ وبينها إلَّا بتسميةِ الوشيج رماحا] هَنها تَبَدَّت فِي الظلام كواكبًا لِمَ لا تفورُ مع النَّجوم صباحا؟

"ديوان اَبن الزُّقاق البَلنْسي"، تحقيق عفيفة محمود ديراني، سلسلة المكتبة الأندلسيّة ١٣ (بيروت، دار الثقافة، (أطروحة ماجستير قُدُمت في ١٩٦٤))، ١٢٢ و٢٣].

[شَبُوا: أَوْقَدوا، اللَّبَال (واحدتها ذُبَالَة)؛ الفتائل، والزُّرق من النَّصال (واحدها الأزرق): ما أشتدّ صفاؤه، المُذَرّب؛ السيف الفاطع، الأرواح الأولى: الرياح، والثانية، النَّفوس].

19. يرد النص في كتاب "الإحاطة"، ١ (القاهرة، ١٩٣١هـ/ ١٩٠١م)، ص ١٣٦، وفي "اللمحة البدريّة" (القاهرة، ١٣٤٧هـ/ ١٩٢٨م)، ص ٧٢، وترد الأبيات (في روايات مختلفة) في "نفح الطيب"، ٥ (بيروت، ١٩٦٨)، ص ٤٩٣٠ هذه الشهادة على أوّل معركة بالأسلحة الناريّة

في الغرب لا ترد، فيما أعلم في كتاب "تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة" (مدريد، ١٩٤٧) لخورجيه فيكون.

20 "[كتاب] أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر" (مدريد، ١٧٨٧).

21 راجع كتاب خ. فيرنيت "تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة" (مدريد، ١٩٣٥)، ص ١١، حيث نجد أنها قد استخدمت في سفينة كانت تُبحر في مياه الفيليين في القرن التاسع، بحسب شهادة يُرْرك بن شهربار في "كتاب عجائب الهند".

22 لم تكن هذه الطريقة في تثبيت (الرسالة) لتُعيق الطيران بحال من الأحوال. فقد كان الورق المستعمل رقيقًا جدًّا، وكان المرسِل يسعى إلى الاستفادة منه إلى أقصى حدً، حاذمًا الصُينع المكرورة في الاستهلال والختام، غير تارك في الورقة بياضًا (هوامش).

23 غُدة أتجاه، بوجه العموم، إلى أعتبار كلمتني Portulano وخارطة ملاحية متعادلتين، فيما يتملّق بالقرون الوسطى، بينما كان يجدر، في الواقع، استخدام الأصطلاح الثاني حصرًا، للإشارة إلى خرائط البحار. فكلمة Portulano، بحسب معجم كورميناس، تظهر في القشتائية مشتمّة من كلمة Portulan القطلونيّة (القرن الرابع عشر). وأحتفظُ بعبارة المحدوغرافي Portulano normal، لأنها ترشخت في المنشورات العلميّة، للدلالة على المخطّط الهيدروغرافي الأول لحساب بحر معين.

24 ... يقول خوان فاراس (راجم ر. أ. لاگراردا في ..comentarios. ص ١٢)، أنه حاول تحديد درجة العرض دعن طريق علق الشمس، لا عن طريق آية نجمة، إذ يبدو لي أنه من المستحيل أن نقيس ونحن في البحر علق نجمة، وقد حاولت ذلك ويذلت جهذا على غير طائل، ذلك أن أدنى تارجح للسفينة يولد خطأ قد يبلغ أربع درجاتٍ أو خمسا، مما لا يدع مجالاً لإجراء القياس إلا على اليابسة».

25 أَستَفني كَلَيًّا عن أن أتناول هنا تطوّر مشكلة تحديد درجات الطول في البحر، فهي لم خُل حلًا صحيحًا إلّا في زمنٍ لاحق متأخّر جدًّا، حين حلّ ميقت هاريسون محلّ الساعة المليّة...

26.. من الغويب أن نلاحظ أنّ الحارطة المعنية التي أرسلها البوريركي إلى الملك دون مانويل. كانت تشتمل على رأس الرجاء الصالح، والمرتفال، والمرازيل، والبحر الأحمر، والحليج الفارسي، وجزر مالقة، والصين. والهندا

27 يروي هذا المُلاح، لدى الوصول إلى ١٣ شمالًا. أنه لم ينجح في رؤية الدائرة القطبيّة إِلّا في جوَّ صاح جدًّا، ووكانت تبدو وكانها بأرتفاع زمع، [بوصفه قياسًا زاويًّا].

28 بحسب ما يروي بيدرو دي آبانو، أمكن لماركو بولو أن يُلاحظ أنَّ القطب الجنوبي مرتفع بمقدار رُمح.

29 على سبيل المثال، في وصف السماء، للصوفي...

30 وصف ذْلك، لأوّل مرّة، في الغرب ثالتين فرناندس في كتاب Repertorio dos (ميونيخ، ١٥١٨).

## الفصل التاسم

المحلوم في القرئ الثالث عشر (م) وها تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

- علم الأرض
- + علم النبات
- علم الحيوان
  - ه الطب

#### الفصل التاسم

العلوم في القرئ الثالث عشر [V هـ] وما تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

# علم الأرض:

لا يسعنا أن نقول إنّ العرب \_ وكذلك العالَم القديم أو اللاتيني في القرون الوسطى \_ قد عرفوا هذا العلم الذي يُطلق عليه اليوم "علم الأرض" (الجيولوجيا)، والذي كان قد أدخله هـ ب. دي سوسور (١٧٤٠-١٧٩٩م)، ولكنهم أظهروا أهتمامهم بجانبين من هذا العلم \_ علم الإحاثة وعلم المعادن \_ ثمّا أفضى بهم إلى إجراء ملاحظات هاتة. فقد أدرك آبن سينا، على سبيل المثال، أحتمال وجود أصول جوفيّة ونبتونيّة، ونَجَمَ عن ذلك جللٌ طويل في أواخر القرن الثامن عشر الاها بين أنصار هوتون (١٧٦-١٧٩٧م) وقيرنر (١٧٥٠-١٨١٧م)، ودلٌ آبنُ سينا، مثلًا، على بُعد نظر حين كتب في "كتاب الشفاء" الفقرة التالية، التي استخدمها في وقت لاحق كلٌ من فيسنته دي بوفيه والبرتو الكبير؛

امن الممكن أن تتشكّل الجبال بطريقتين؛ الأولى طريقة أرتفاع التربة، وذلك على نحو ما تفعل الزلازل، والثانية طريقة التكوّن

نتيجة لا نجراف المياه والربح التي تفتح أودية في الصخور اللينة وتترك أصلبها بلا حماية لتقلبات الجود هذه كانت عملية تكون تلال عديدة. ومن الممكن أن تستغرق هذه التغيرات سنوات كثيرة جدًا. ومن المحتمل أن تكون الجبال الحالية آخذة في الانخفاض. واللليل، على أن الماء كان العامل الاساسي في التحولات التي طرأت على قشرة الارض، هو وجود صخور عديدة تحمل آثار حيوانات مائية. فالترية الصفراء التي تُغطّي أديم الجبال، تختلف في الأصل عن تربة باطنها، فهي تنجم عن تحطم بقايا عضوية مختلطة ببقايا الحرى حملتها المياه. وفي البدء، كانت هذه المواذ كلها، ولا شك، في البحر الذي كان يُخطّي وفي البحر الذي كان يُخطّي الأرض بأكملها،

م أُوقَق في العثور على نص أبن سينا في "الشفاء". إلى أن تعرّفتُ على الباحث الدكتور أنيس مطر (الأستاذ بكلية العلوم بجامعة حلب). في الندوة العلثية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب (رأس الحيمة، دولة الإمارات العربية المتحدة، ١٦ - ٢٠ كاتون الأول/ ديسمبر ١٩٩٦)، وكان موضوع بحث، "الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا"؛ فتلطف وواقائي من جامعة حلب، مشكورًا، بالأصل العربي لنص آبن سينا، وقد تعرف عليه بصعوبة، بعد أن «كلث أققد الأمل»، (كما قال في رسالته ١ ـ ٤ ـ ١٩٩٧).

وقد بدا لنا أنّ النصّ الإسباني لا يعدو أن يكون تلخيصًا للنصّ العربي وتكثيفًا لمضمونه. ونظرًا لما بين النصّين من تباين في التوضيح والتعبير، فقد آثرتُ أن أورد في المتن النصّ الإسباني منقولاً إلى العربيّة، وأورد، أدناه، نعش آبن سينا على طوله. وقد تفيد الموازنة بين النصّين في التعرّف على نمطٍ من أنماط الترجمة في القرون الوسطى،

وأمّا تكوُّن حجر كبير، فيكون إمّا دُفعةً، وذلك بسبب حرًّ عظيم يُعافص طينًا كثيرًا لَزِجًا (بشندٌ عليه!). وإمّا أن يكون قليلاً قليلاً على تواتر الآيام.

«وأمَّا الارتفاع؛ فقد يقع لذَّلك سببٌ بالذات، وقد يقع له سببٌ بالغرَّض.

وأمّا السبب بالذات، فكما يكش، عند كثير من الزلازل القويّة، أن تَرْضِ الربخ الفاقة، أن تَرْضِ الربخ الفاقة من الأرض، وتُعدِث رابعةً من الروابي دُفعة، وأمّا الذي بالمَرْض، فأنّ يُعرض، لبعض الأجزاء من الأرض، أتحفارُ دون بعض، بأن تكون رباحٌ نسافة، أو مياة حقّارة، تتَقق لها حركةً على جزء من الأرض دون جزء، فيتحفّر ما تسبل عليه، ويقى ما لا تتعلل عليه، وبياء ثم لا تزال السبول تغرص في الحفر الأول إلى أن تغور غورًا شفيلا، وييقى ما أتحرف عنه شاهقا. وهذا كالمتحقّق من أمور الجبال وما بينها من الحُقرر والمسالك.

ومعنىٰ هٰذا أنَّ آبن سينا يُشير بجلاء إلىٰ بروز الأراضي بروزًا بطيئًا، فيُوضِّح، هٰكذا علىٰ نحوِ مُرض، [السبب في] وجود مستحاثات بحريّة فيها.

ولْكنَّ آهتمام العرب والمسيحيّين تركّز خاصة على علم المعادن: فوصف الأحجار (الصخور)، كما هو وارد في المصنّفات المتخصّصة، قد تأثّر، منذ القرن النالث عشر [٧ هـ]، بالترجم العربيّة ـ اللاتنينيّة لوجيز Lapidario أرسطو الزائف (وكان البيروني يعرف زيف هذه النسبة) وكتاب آبن سينا. فقد ترجم جيراردو الكريموني الكتاب الأوّل إلى اللاتينيّة، ويضم مجموعةً من الموادّ مستمدّة من مصادر مختلفة، وبوجه العموم، سُريانيّة أو فارسيّة، ويُعزى نشر النصّ اللاتيني إلى لوكاس بن سيرابيون. وقد آثر الثاني، آبنُ سينا، من خلال مصنّفه "تجمّد والتصاق الحجارة" الذي ترجمه الفريدو دي ساريشيل بعنوان، عنوان،

→ وورتما كان الماء، أو الربح، متيق الفيضان، إذ أنّ أجزاء الأرض تكون مختلفة، فيكن بمختلفة، فيكن بمختلفة، فيكن بمختلفة، ويمني الحجريّ، مرتضا. ثم لا يزال ذلك المسيل ينحفر وينحفر على الأيّام، ويتسم، ويبقى النّوه، وكلّما أتحفر عنه الأرض كان شُهُوته أكثر.

وفهذه هي الأسباب الأكثريَّة أمله الأحوال الثلاثة.

وفالجيال تكونها من أحد أسباب تكون الحجارة، والغالب أنْ تكونها من طين أرَج جفّ على طول الزمان، تحجّر في مُلدِ لا تُضيط، فيْشيه أن تكون هذه الممورة قد كانت في ساقف الأنام غير معمورة، بل مغمورة في البحار، فتحجّرت، إمّا بعد الأنكشاف قليلاً قليلاً في مُلدَ لا نفي التأريخات بحفظ أطرافها، وإمّا تحت المياه لشدة الحرارة المحقّدة تحت البحر، والأولى أن يكون بعد الأنكشاف، وأن تكون طينها تعينها على التحجُّر، إذ تكون طينتها أرْجة، وهُلما ما يوجد في كثير من الأحجار، إذا تُسرت أجزاء الحيوانات للمائية كالأصداف وغيرها، ولا يبعد أن تكون القوّة المفنيّة قد تولّدت هناك، فأعانت ليضًا، وأن تكون مهاة قد أستحالت أيضًا حجارةً، لكن الأولى أن يكون تكون الجبال على هله الجملة، وكثرة ما فيها من الحجر لكثرة ما يشتمل عليه البحر من الطين، ثم ينكشف عنه، وأرتفاعها لما حفرة السيول والرباح فيما بينهاه.

آبن سينا، "الشفاء" جزء: "الطبيعيّات: ٥- المعادن والآثار الفلويّة"، تحقيق الدكتور عبد الحليم منتصر ومّن معه، طبعة مصوّرة بالأوفست (قُم المقلّسة [لهران]، منشورات مكتبة آبة الله المظمئ المرعشي النجفي، ١٤٠٤هـ)، عن الطبعة المصريّة (القاهرة، الهيئة العامّة لشئون المطابع الأمريّة، ١٩٦٥)، أ و٧. et conglutinatione lapidum. وقد أعتبر هذا المصنّف، أحياتًا، الجزء الرابع من كتاب "الآثار العُلْوية" لأرسطوطاليس، وحيث نجد تأثيرات لتيوفراسطوس.

وتتكون مختصرات القرن الثالث عشر من خليطٍ من المعطيات العلميّة، من طراز تلك التي نجدها لدى ثيوفراسطوس وديسقوريدس، ومن خرافاتٍ ذات أصل إسكندراني تتَّصل بعلم التنجيم، ومن رؤية مسيحيَّة أهذا العلم أدخلها إيبيفانوس (ت ٤٠٣م)، وأنصبُت من خلال بيدا ورابانوس ماوروس في المختصر المسيحى الذي يدمج هٰذا الآتجاه بالآتجاهين السابقين حسبما نجدهما ممثَّلين عند ماربوديو (١٠٣٥-١١٢٣م) أسقف مدينة رين. ولكن أكثر الأعمال تميُّزًا في هذا الصنف، مع ذلك، هو "مختصر" ألفونسو الحكيم، الذي ترجمه شخصٌ يُدعىٰ أبولايس ارتما أبو لَيْث؟] من الكلدانيَّة إلى العربيَّة، حسبما ورد في توطئة الكتاب المنوَّه عنه، ثمّ ترجمه من العربيّة إلى القشتاليّة بهودا موسكا الصغير والقسيس گارسي پيريث، ويتضمّن وصفًا لـ ٣٣٧ حجرًا مرتبة بحسب درجات دائرة البروج. ولْكنّ كثيرًا من "الأحجار" الموصوفة في هذا المختصر لا تُعَدّ حاليًّا من هذا القبيل، لأنّ هذه الأحجار تضم في جملتها فِلِزًّا ومعادنَ وصخورًا وكُتَلًا متحجّرة قد تشكّلت داخل أعضاء كائناتٍ حيّة (حصىٰ كلويّة)، والمرجان والطحالب. ولا يقتصر علىٰ بيان خصائصها بوصفها "تماثم" فحسب، بل يُعطى تفاصيل ذات أهمَّةٍ للعلم. وذلك عندما يؤكُّد، مثلًا، أنَّ داخل الحرير الصخري (الأميانت) ثمَّة مادَّةَ شبيهةَ بالقطن لا تحترق بالنار، يمكن غزلها ونسجها، وعندما تتَّسخ نضعها في النار فترتد أكثر بياضًا وجمالًا، أو عندما يتكلُّم عن حجرة الأونَّة التي تُستعمل لصناعة الورق الصقيل.

ولعلم الأحياء ما لعلم الأرض من طابع يجري بجرى النوادر. إذ يُسلَّم هذا العلم بوجود التولّد الذاتي، الذي يُدافع عنه أبو معشر في كتابه "المدخل" وبالتطوّر من نوع إلى آخر، والذي يظهر على حدَّ سواء في أعمال مفكّرين شرقيّين وغربيّين، مثل المسعودي في مصنّفه "كتاب التنبيه"، أو نظامي عروضي في مصنّفه "كتاب التنبيه"، أو نظامي عروضي في مصنّفه "كتاب المتمالة" [المقالات الأربع]، أو إخوان الصفا، أو أبن خلدون، والذي يُشكّل في ختام المطاف صياغة جديدة لأفكار أرسطوطاليس حول الموضوعة القائلة بالاستمراريّة

التشكّليّة والنفسانيّة عند الكائنات المخلوقة التي يختلف عنها الإنسان، لأنه يجمع في ذاته جميع الخصائص المحدّدة للكائنات الأخرىٰ.

وفي المقابل، نجد أنّ آبن رشد وألبيرتو الكبير الذي أتّبعه، قد دافعا، في علم الأجنّة، عن نظريّة سَبْق التكوُّن أو نشوء الكائن الفردي وتطوّره، أمام النظريّة الأرسطوطاليسيّة القائلة بالنشوء المتعاقب.

# علم (النبات:

يتجلَّىٰ لنا بوضوح أكبر، التطوُّرُ في علم النبات الذي آبتدا بأعمال أرسطوطاليس وثيوفراسطوس، تلك التي نقّحها نيقولا الدمشقى. وترجم عمل هٰذا الأخير إلىٰ العربيَّة إسخق بن حنين (وراجع الترجمة ثابت بن قرَّة)، ومن النصّ العربي أنجز الفريدو دي ساريشيل الترجمة اللاتينيّة (١٢٢٧م [٦٢٤هـ]). وسرعان ما أنضمَ إلى هٰذا النتيار، ذي الجذور الكلاسيكيَّة، نتيارُ آخر عمليَّ، تمثُّل بالترجمة القشتاليّة لكتاب "الفِلاحة" الذي ألفه الطليطلي أبن وافد (باللاتينيّة Abencenif)، والذي آكتشفه أستاذُنا مِيّاس(1) وحُفظ في تخطوطة بالمكتبة الوطنيّة بمدريد. وتكثر [عند هٰذا المؤلّف] الاستشهاداتُ بمؤلّفين سابقين أمثال أناتوليو دي بيريتو [البيروتي] Anatolio de Berito، وديموقريطس دي منديس، وفيلمون، والكِنْدي... إلخ، ويتحاشى بوجه عام، التحدّث عن التطبيقات العلاجيَّة للنباتات، تلك التي كان قد تناولها في "كتاب الأدوية المفردة". وقد أستفاد گابرييل ألونسو دي هزيرا (حوالي ١٤٧٠ـ حوالي ١٥٣٩م) أستفادةً تامّة من ملاحظاته، ودافع \_ قد يكون مُفتديًا بأبن وافد \_ عن النظرية القائلة بوجود طبيعة جنسية عند النباتات، وأدرج في كتابه \_ حسبما كانت تجري به العادة في هٰذا الصنف من المؤلَّفات \_ فصولًا عدَّة في تربية الحيوان (2). ويُفسِّر لنا لهذا التأثُّر الضخم، في عمل يمتّ نموذجيًّا لعصر النهضة، السببَ في أشتمال كتب علم النبات في القرن السادس عشر، مثل كتب الألمانيّين بوك (١٤٩٨هـ١٥٥٣م) وبرونفلز، على مترادفات ومرجعيّات عربيّة.

## حام (الميوان،

كانت نقطة البدء لعلم الحيوان العلمي في القرون الوسطى، الترجمات العربية ـ اللاتينيّة لكتب العصور القديمة، ولا سيّما كتب أرسطوطاليس، المخصّصة لهذه الموضوعات، والتي كانت قد أغتنت مرارًا بحواشي الدّارسين العرب أو شروحهم. وفي أواخر القرن الثالث عشر، كان العالم الغربي على معرفة بالمؤلّفات التالية،

"كتاب الحيوان"، وبقع في تسعة عشر جزءًا. وكان العرب قد أدرجوا تحت هذا الآسم الأعمال الثلاثة الأساسية التي كتبها الإصطاغيري [أرسطوطاليس] حول هذه المادة، وهي Historia animalium (الأجزاء ١٠٠١)، Ptistoria animalium (الأجزاء ١١٠١)، وfistoria animalium (الأجزاء ١١٠١)، وDe generatione animalium (الأجزاء المعنى المعن

ولْكن لا بد أنّ العرب كان تحت تصرفهم أكثرُ من ترجمةٍ واحدة لكتاب "تاريخ الحيوان"، ذْلك أنّ هناك مقتطفاتٍ من هٰذا الكتاب منسوبةً إلىٰ أبن ميمون لا تتُفق وترجمة أبن البطريق، ونصها أقرب إلىٰ النصّ الأصلى اليوناني من نصّ هٰذا

الأخير. ولا بدّ أنّ إحدى هذه الترجمات هي ترجمة حنين بن إسخق التي تَلِفَتْ إحدى نُسخها في حريق مكتبة الإسكوريال (١٦٧١م)، ولكنّ الدليل على وجودها ثابتٌ بفضل دليل الكتب العربيّة \_ القشتائيّة لعام ١٥٧٧م.

وعرف العرب، على نحو ممثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣١ـ١٢٦م) المستى وعرف العرب، على نحو ممثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣١ـ١٢٦م) المستى الحيوانات، استخدمه آبنُ قُتيبة. وقد أتسق هذا التقليد الكلاسيكي، المنضمُّ إلى الحيوانات، الجاحظ، مع فكر المؤلِّفين العرب المتخصصين، حسبما يُستدل من الوصف التالي للسمك الرعاد<sup>(4)</sup> ولإصداره شحناته الكهربائيّة عن بُعد، والذي يقدمه لنا الغرناطي أبو حامد (١٠٨٠ـ١١٦٩م [٤٧٣ـ٥٥ه]) في كتابه "تحفة الألباب [ونخبة الإعجاب]"؛

ولهذه تفاصيل نجدها قد تمّ جمعُها في العالم اللاتيني، من قِبَل گييرمو دي أُوڤرنيا (حوالي ١١٨٠-١٢٤٩م).

وثمَّة إسهامٌ آخر من إسهامات العرب في علم الحيوان، يتمثّل في الملاحظات

"تحفة الألباب ونخبة الإعجاب". تحقيق الدكتور إسماعيل العربي. ط ٢ (بيروت: دار الجيل.
 والمغرب: دار الافاق الجديمة. ١٩٥٣). ١٢٥.

وبعد قرنٍ من الزمان، يقول أبن التيمال وهو في مصر، نقلًا عن ديسقوريدس،

الزَّعَاد وهو سمكة بحريَّة مخدِّرة. وإذا وُضع (الرَّعَاد) على رأس الذي عَرَض له الصُّداع المزمن سَكُن شدّة وجعه، وإذا أحتُمِل شَدُّ القعدة التي تبرز إلى الحرج». العديدة التي قدّموها حول الجوارح المستخدمة في الصيد، كالبُزاة، وكلاب الصيد. وكان لهذه الملاحظات تأثيرها في الغرب بطرق مختلفة، ولا سيّما عن طريق شخصين لم تتحدّد هويّتهما جيّدًا، هما مؤمن وغطريف. ألّف مؤمن كتابين ("الصيد بالبزاة" و"كلاب الصيد")، وترجم تيودورو الأنطاكي عمله إلى اللاتينيّة، وراجع هذه الترجمة فيديريكو الثاني (١٢٤٠م [١٣٨ه])، وكان على دراية واسعة بهذا المجال، لأنه الله كتابًا في علم الحيوان يحمل اسم De arte venandi cum avibus. وفي المقابل، لا يُعرف من ترجم النصّ الفارسي لعمل غطريف، ولكنّ كلا العملين أدرجا في الترجمة الفرنسيّة التي استبقت عددًا لا بأس به من الأصطلاحات العربيّة، والتي المناوري المنافي الني أنزو، الأبن غير الشرعي لفيديريكو الثاني.

كان أهذا التيار المشرقي تأثير خاص في الأندلس، حيث كانت وظيفة "صاحب البيازرة" تحظى بأهميّة كبيرة في القرن العاشر، وقد ظهر من شعراء البلاط غير ما مرّة، أنهم كانوا على معرفة جيّدة بأساليب فن الصيد في ذلك العصر. ولكن بالرغم من ذلك، يبدو أنّ كتاب آديلاردو دي باث حول الصيد بالبُرّاة، مستقل عن كلّ تأثير مشرقي، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المستف الكارولنجي المسمّى كلّ تأثير مشرقي، ولعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المستف الكارولنجي المسمّى التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرُّومنتيّة حول أهذا الموضوع، من ذلك التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرُّومنتيّة حول أهذا الموضوع، من ذلك مثلًا، المستف القطّلوني "كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها"، والمستفان البرتغاليان اللذان يحملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّغه أنريكه إمبراطور والمستفان البرتغاليان اللذان يحملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّغه أنريكه إمبراطور

→ وقال،

ورأيت بساحل ملينتي "مالقة" من بلاد الأنللس، تحرف الجراريف بها [1] وتُجعل في البحر، فتخرج إليهم سمكةً عريضة يُسقونها "العرونة"، وهي مفرطحة الشكل، لون ظاهرها لون "رقاد" مصر سواء، وباطنها أبيض، وفغلها في تخلير ماسكها كفعل رقاد مصر أو أشد، إلا أنها لا تؤكل ألبتة. ولقد بلغني تمن أثق أن أقوامًا كان بهم جهالً ولم يعلموا أمرها، فشوَوْها وأكلوها، فماتوا كلهم في ساعة واحدة!».

"جامع المفردات..."، ٢: ١٤١.

ألمانيا"، و"الكتاب الذي ألّفه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان أكبر صيّاد في العام"، والمصنّفان الإسبانيّان] "كتاب الصيد" للدون خوان مانويل (١٣٢٥م) و"كتاب صيد الطيور" ليرو لوبيث دي أبالا. كما نحتفظ بمصنّفات عربيّة غربيّة متخصّصة بفنّ الصيد، مثل "كتاب المنصوري" لاّبن الحشّاء (<sup>(7)</sup> (١٢٤٧م [٦٤٥هـ]).

## الطب:

أنتشرت، أبتداء من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، الترجماتُ اللاتينيّة والرُّومنتيّة في ميدان الطبّ، أنتشارًا عظيمًا، حتّى إنّا لا نعرف، في بعض الحالات، أسماء أصحاب هذه الترجمات، وذلك ما تمّ في شأن الترجمة القشتاليّة لكِتاب إسخق [بن سليمان] الإسرائيلي (القيرواني) (8) "رسالة في الحميات"، وكتاب أبي الحسن المختار بن بطلان (ت ٤٦هـ/ ١٠٦٨م) (9) "تقويم الصحّة"، وكتاب أبن واقد (10) "في الاستحمام" De balneis، وهو أحد أوائل المصنّفات في علم الاستحمام".

وفي حالات أخرى، يكون المترجمون، أو المُعِدُون، أشخاصًا من ذوي الشهرة، كالأمر عند يبدرو دي إسبانيا (حوالي ١٦٠٠-١٧٧م (١٦٠-١٧٦هـ))، الذي شرح كتاب "الفصول" لأبقراط، ومع كتاب أبن الجزّار viaticum، وكتب عديدة أخرى كلاسيكيّة أو عربيّة. وكان تأثير أفكار أبن سينا الأساسيّة في تعاظم مستمرّ، وقد عُرفت من خلال كتابه "القانون (في الطبّ)"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني في القرن الثاني عشر [1 هـ]، و"الأرجوزة في الطبّ" التي ترجمها وفق شرح أبن رشد أرمنگاود دي بلاسي ـ طبيب كلَّ من خايمة الثاني ملك آراگون وكليمنته الخامس ـ تحت عنوان عدّة، وظهرت أنعكاساتها في مذاهب كثير من الأطباء اللاحقين، ومنهم ـ على سبيل المثال ـ البروقي (١٩٣١ـ١٢٩٥م)، ويراندون الأطباء اللاحقين، ومنهم ـ على سبيل المثال ـ البروقي (١٩٣١ـ١٢٩٥م)، ويراندون وأوستاشي (١٥٠١ـ١٥٩٥م)، ويراندون الغيراطي موسى هامون (حوالي ١٤١٥ـ١٥٥٩م)، طبيب السلطان سليمان العظيم وأوستاشي وسمى هامون (حوالي ١٤٥ـ١٥٥٩م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسى هامون (حوالي ١٤٥ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسى هامون (حوالي ١٤٥٠مـ١٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسى هامون (حوالي ١٤٥٥مـ١٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم

[القانوني]، والذي أنخلل في المناقشات العلميّة التي خاضها في مواجهة مؤلّف كتاب "رحلة إلى تركيا". (12)

وقد تُرجم إلى اللاتينية، في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، أهم كتابين في الأدبيّات الطبّيّة الأندلسيّة، "كتاب الكلّيّات" (13) لاّبن رشد، ترجمه بوناكوزا الأدبيّات الطبّيّة الأندلسيّة، "كتاب الكلّيّات" (ماده والمدابع] لاّبن زُهْر [عبد الملك ـ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثوس Paravicius تحت عنوان theicrisi لاّبن زُهْر [عبد الملك ـ الاّبن]، ترجمه ياراڤيثوس طماه عند ترجمه أيضًا خوان دي پادوا (حيًّا ١٩٧٨م [170-١٧٦٧م] قبل ذلك بعدة سنوات.

يتكون كتاب "الكلّيات" من سبعة أجزاء، تتناول:

[الجزء الأوّل: تُذكّر فيه أعضاءُ الإنسان، التي شوهدت بالحسّ، السيطةُ والمركّبة،

والثاني: تُعرَف فيه الصحّة، وأنواعها، ولواحقها؛ والثالث: المرض، وأنواعه، وأعراضه؛ والرابع: العلامات الصحّيّة والمرضيّة، والخامس: الآلات، وهي الآغذية والآدوية؛ والسادس: الوجه في حفظ الصحّة؛ والسابع: الحيلة في إزالة المرضياً\*

ويُختتم هٰذا الجزء الأخير بثناءِ كبير علىٰ كتاب "التيسير" لاَبن زُهْر تبرّره خاتمة العمل.

[يقول أبن رشد: وفهذا هو القول في معالجة جميع أصناف الأمراض بأوجز

<sup>•</sup> أوجزها ڤيرنبت، فنقلناها كاملةً كما وردت في "الكلَّهات": ٢٠.

وقد صدر الكتاب بتحقيق الدكتور سعيد شهبان والدكتور عقار الطالبي (القاهرة. المجلس الأعلى للنقافة. بالتعاون مع الاتحاد الدولي للأكاديميّات، ١٩٨٩).

ما أمكننا وأبينه. وقد بقي علينا، من هذا الجزء، القول في شفاء مرضٍ مرضٍ من الأمراض الداخلة على عضو عضو من الأعضاء، وهذا وإن لم يكن ضروريًّا، فإنه منطو بالقوّة فيما سلف من الأقاويل الكلّية، ففيه تتميم ما وأرتياض، فإنَّا نَنْزل فيه إلى علاجات الأمراض بحسب عضو عضو \_ وهي الطريقة التي سلكها أصحاب "الكتانيش" \_ حتى نجمع في أقاويلنا هذه إلى الأشياء الكليّة الأمور الجزئية، فإنَّ هٰنه الصناعة أحقُّ صناعة يُنزل فيها إلى الأمور الجزئية ما أمكن، إلّا أنّا نُرجى هٰذا إلى وقتِ نكون فيه أشدٌ فراغًا، لعنايتنا في هٰذا الوقت بما بيم من غير ذلك.

وفمن وقع له الكتاب دون هذا الجزء [الأمور الجزئية]، وأحب أن ينظر بعد ذلك في الكنانيش، فأوفق الكنانيش له الكتاب الملقب بـ"الـتـيسير" الذي السفه في زماننا هذا "أبو مروان أعبد الملك] بن زُهْر". وهذا الكتاب سالته أنا إيّاه، وأتتسخته، فكان ذلك سبيلًا إلى خروجه، وهو حكما قلنا حكتاب الأقاويل الجزئية التي قيلت فيه شديدة المطابقة للأقاويل الكلّية. إلّا أنه شَرح هنالك مع العلاج ما العلامات، وأعطى الأسباب على عادة أصحاب الكنانيش، ولا حاجة لمن يقرأ كتابنا هذا إلى ذلك، بل يكتيه من ذلك بجرد العلاج، وبالجملة من يحصل له ما كتبناه من الأقاويل الكلّية، يمكنه أن يقف على الصواب والحظم من مداواة أصحاب الكنانيش في نفس العلاج والتركيبه) "

ونجد في [الكتاب] إسهاماتِ طبيّةً ذات أهمّية، كالإشارة إلى أنَّ من أُصيبوا بالجّلَدي يكتسبون مناعةً إزاء هذا المرض.

والكنانيش (واحدها كُنَاش أو كُنَاشة) كلمة سُريانيّة، تعني مجموعة أشياء وخصوصًا الأشياء المكتوبة، وقد أستمدّها العرب وأطلقوها قديمًا على كل كتاب علميّ أو طبّيّ أو لغويّ يكون البحث فه على رجه النفصيل.

<sup>• &</sup>quot;الكلَّيَات"، ٤٢١ و٢٣.

وقد أشار رودريكيث موليرو إلى أنّ "كتاب الكلّيّات" يتصف، منذنذ، بأنه عملً أنموذجيٌ من عصر النهضة، ويُعدّ أقرب إلى فكر فيساليو منه إلى فكر جالينوس، قاطعًا الصلة، عن قصد، بينه وبين ما كان يتبع في الماضي، فكم من مرّة حسبما يقول في المقدّمة \_ أتّبعث ترتيبًا يختلف عن الترتيب الذي يتّبعه مؤلّفون أخرون في كتبهم، لأنه أكثر ملاءمة لهذا العلم، وفي مرّاتٍ أخرى، مثلما يتم عندما يتناول موضوع التنفّس، أيضيف قائلًا]، لأنّ بعضهم، مثل جالينوس، ينسبونه إلى الإرادة، وآخرين، وفي المقام الأوّل ضمنًا أرسطوطاليس، إلى القوّة الغذائيّة، وآخرين غيرهم، في الختام، يميلون إلى القول بعمليّة مختلطة، ناشئة عن القوّة الإراديّة أو الحبيثة وعن القوّة الواديّة أو

[يقول أبن رشد:

«إنه قد جرت عادة الأطبّاء، من جالينوس فمن دونه، أن يقولوا
 أنّ للتنفّس منفعتين؛

«إحداهما: ترويح الحرارة الغريزيّة التي في القلب، بأستنشاق

→ ومًا يجدر ذكره أنَّ مؤرِّخ الأطباء أبن أبي أصيبعة، تراءىٰ له أن ينقل هذه الفقرة، في كتابه، عند ترجمته لابن رشد، وقد فَهِم منها .. وتبعه في ذلك الباحثون عبر التاريخ ـ أنَّ أبن رشد ألف "الكلّيات" ـ وهو في شبابه \_ وطلب من طبيب العصر عبد الملك بن زُهْر، أن يؤلّف تتشةً له، وذلك ما لا تُفيده عبارة أبن رشد!

وقد آستوقفتني خده "الغلطة" التاريخية، الراحلة من عصر إلى عصر، فقدّمت في المؤتمر السنوي الثامن لتاريخ العلوم عند العرب (جامعة حلب، معهد التراث العلمي العربي، نيسان ١٩٨٤)، بحثًا بهنوان "مناقشة أبن أبي أصبيعة في مقولته عمن دفع أبن زُهْر لتأليفه كتاب التيسيرا"، كشفتُ فيه عن خطا خدا ملقولة، وبيّنت أن تأليف أبن زُهر "لتيسير" كان أسبق زمنقًا من تأليف أبن رشد "لكليّات"، بدليل الإشارة التي وردت في آخر "الكلّيات" (النص أعلاه) إلى "كتاب التيسير" ووصف أبن رشد إيّاه بأنه أوفق الكنانيش لمن يحبّ أن ينظر في "الأمور الجزئية"، أي أن يتوسم في تفاصيل الممالجة الطبية.

أنظر، "مجلّة الثقافة العربيّة"، المنظمّة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (أليكسو)، تونس، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤. الهواء البارد، ويدَفْعه إذا سَخَن، مع ما يُمكن أن يتحلّل من الحارّ الغريزيّ، من جوهرِ دخانيّ غير ملائم...

ووأمّا المنفعة الثانية ــ زعموا ــ فليغتلي الروحُ الغريزيّ بالهواء الداخل، ويخلف منه بدل ما يتحلّل. وهذا قولٌ في نهاية السقوط! وذلك أنّ المركّب ليس يُمكن فيه أن يغتلي من البسيط...

دفلتعملْ، إذا، على أنَّ منفعة التنفُّس هي المنفعة الأولى. وأمّا لآي قوّةِ من قوى النَّفْس هو هذا الفعل، فإنَّ جالينوس يرى أنَّ ذلك للقوّة الإراديّة، ويحتج على ذلك بأنَّ لنا أن نتنفُس والا نتنفُس، وأيضًا فإنه يزعم أنَّ الآلة الخاصّة بنذه القوّة هي العصب والعضل، وزعم أنه إذا بُتِرَ العصب الذي يُحرَك الحجاب لم يعش الحيوان إلا مقدار ما يعيش المختوق بالوَمَق [الحَبْل ذو الانشوطة] ا

دوأمًا غيره، فرأى أنه للقوّة الغاذية، كالحال في النبض. ويُمكن أن يحتج لهذا الرأي بأشياء: أحدها أنَّا نتنفس في النوم، والفعل الإرادي إنما يكون مع تخيُّل ونزوع على ما سلف، والثاني أنَّا نرى التنفس الذي لا نتعمُده يُحاكي النبض...

وقومُ رأوا أنه مركب من الفعلين جميعًا، أعني: من الإرادي والفعل الغير الإرادي، وهو الفعل المنسوب للقوّة الغاذية التي يعرفها الأطبّاء بالقوّة الطبيعيّة، وذلك كحركات كثير من الأعضاء، مثل "حركة الجفن"، فإنَّ الأمر فيها بَيِّنَ أنها مركبة، وكذلك "حركة الأزدراد"، كما نرى ذلك يعترينا عند سقوط الشهوة.

دويُشبه أن يكون هذا الرأي الآخير أصوبَ الأراء، أعني: أنَّ هذا الفعل مركّب. ولكن ينبغي أن يُعتقد أنَّ الأملك به أنه فعلُ طبيعيُ، إذ كان أكثر تنفَّسًا في حال الصحّة وفي حال المرض، إنما يكون من غير أن نتعقد... وإنما أرفدت الطبيعةُ هُذه القوّةَ بالإرادة للحاجة إلىٰ ذلك في الموضع الذي لا تفي القوّة الطبيعيّة بما يجتاج القلب من ذلك...، ] ...

<sup>• &</sup>quot;الكلَّيَّات"، ٨٢ و٨٣.

ويقول رودريگيث موليرو،

ويبدو أنّ أبن رُشد يتبنّى هذا الرأي، ومن قَمّ، إذا لم يكن التنفّس عملية إرادية عضة، حسبما يقول جالينوس، بل ينطوي، على الآقل، على شيء ما من عنصر الإرادة، فمن المنطقي أن نُدرجه بعد وظائف القوّة المحرّكة الإراديّة، أو حسبما نقول في العصر الراهن؛ [وظائف] نظام الحياة العلاقيّة،

وأمّا في علم التشريح، وهو العلم الذي ما كان [أبن رشد] ليستطيع أن يُجِدَّد فيه \_ فليس في نصّه ما هو أصيل، فيما يبدو، إلّا مقدار خمسة في المئة \_ (14) فقد أدخل تغييرات على ترتيب العَرْض تُقَرِّبه إلى حدَّ بالغ من تغييرات فيساليو في الجنم الأول من كتابه "مصنع الجسم البشري":

وإنّ السبب الذي دفع أبنَ رشد إلى أتّباع هذا الترتيب في المواذ، ليس سوى فكره المتسم بالتنظيم؛ فقد رغب في أن يتناول، أوّلاً الاعضاء المتشابية كيما ينتقل، بعدئذ، إلى تشريح الاعضاء غير المتشابية. إنّ فكرة فيساليو الوصفيّة قوامها جثّة الإنسان، لذلك بدأ بالهيكل العظمي، ولكنّ السبب الذي دفعه، في نهاية الأمر، إلى أن يتناول، بعد العظام، الأوردة والاعصاب، ليس سوى تجانس بنيانها، وأندراجها في زمرة الاعضاء المتشابية، شأنها شأن العظام، ويكمن الاختلاف الحقيقيّ في طريقة تصوّر الكائن موضوع الوصف. فبينما يصف جالينوس حيوانًا في كامل حركته الحيويّة، فإنّ ما يتناوله فيسالير هو جثّة الإنسان، يتناول مصنعًا أو هيكلًا سكونيًا مكونًا من منظومات تشكليّة عكدة تحديدًا معماريًا، المعمل المنتظم معماريًا في المنتظم معماريًا بين وشد، الذي يُخسم الإنسان وهو في حالة السكون. أمّا إنسان أبن رشد، الذي يَخدون القديم مُرشدا، الذي الحيوان القديم مُرشدا».

ومن البدهيّ أنه لم يكن لاَبن رشد ولا لايّ طبيب آخر في القرون الوسطى، أن يكونوا أصيلين في وصفهم التشريحي، وهم الذين كان يمتنع عليهم، لدوافع دينيّةٍ مشتركة بين الديانات الثلاث السائدة، المسيحيّة والإسلام واليهوديّة (15)، تشريح جشي بشريّة، فأضطرّوا، بسبب عدم توافرها، إلى الأنصراف إلى الحيوانات التي كانت تُعتبر أشبه ما يكون بالجسم البشري، القرود (16) والخنازير. ومن خلال تشريح أعضاء الحيوانات، على الأرجع، تم أكتشاف آليّة الدورة الدمويّة .

فإذا صرفنا النظر عن الدراسة العلميّة لآليّة لهذه الدورة، وهي التي نُدين بها للإنگليزي هارثي Harvey، فإنه، منذ أواسط القرن السادس عشر، كانت لدى الأطبّاء فكرة، أو أنهم كانوا يعلمون أنّ أفكار جالينوس حول الدورة الدمويّة كان قد

لم يكن إحجام أطبّاء الحضارة العربية الإسلاميّة تامًّا عن تشريح الجئث البشريّة. فلقد عمد غيرً
 قليل من أكابرهم إلى التشريح. ولكنهم كتموا أنهم شرّحوا!

قبل سنوات ثارت، في أحد مؤتمرات تاريخ الطبّ العربي، مناقشةً بين الباحثين حول ما إذا كان الطبيب الشامي أبن النفس قد قام بالتشريح أم لا، فقال فريقٌ منهم بأنه "لم يُشَرّح" أستجلبةً لوازع الشريعة. وذلك ما أعلنه في مقلّمة كتابه "شرح تشريح القانون"، على حين أكد فريقٌ آخر أنه "شرّح"، بدليل ما تضمّنه كتابه عبنه من كشوف لم يُشتق إليها. والواقع أنَّ أبن النفيس "شرّح"، وأكتشف، ولكن كان عليه أن يتنشل من التشريح خشية إغضاب الفقهاء.

وأمّا نَفْتِه النشريح، فايته ما قدَّم في كتابه الموما إليه، ولكن تتجلَّىٰ في كلماته فاتها أشياءُ جديرةً بالتأمُّل... يقول في المُقدّمة:

وقد صَلَّنا عن مباشرة التشريع - وازعُ الشريعة، وما في أخلاقنا من الرحمة. فلذلك رأينا أن نعتمد، في تعرّف صُوّر الأعضاء الباطنة، على كلام مَن تقلَّمنا من المباشرين لهذا الأمر، خاصّة الفاضل جالينوس، إذ كانت كتبه أجود الكتب التي وصلت إلينا في هذا الفنّ، مع أنه أطلع على كثير من العضلات التي لم يُسبق إلى مُشاهدتها، فلذلك جعلنا أكثر اعتمادنا، في تعرّف صُور الاعضاء وأوضاعها ونحو ذلك، على قوله، إلا في أشهاء يسهرة طَنْتًا أنها من أغاليط النُستان إلى.

"شرح كتاب تشريع القانون"، تحقيق الدكتور سلمان قطاية ومواجعة الدكتور بول غليونجي (القاهرة، الهيئة المصرية العائمة للكتاب، ١٩٨٨)، ١٧.

إنه يخالف جالينوس الرأي، في تلك الأشهاء الهسيرة. ولأنَّ هذا الطبيب الإغريقي كان مصدَّقًا في علمه، ويحظى بتقدير الأطاء العرب والمسلمين كافة، فقد ردَّ أبن النفيس هذا الأختلاف \_ أدبًا منه \_ إلى "أطاليط النشاخ". وهل يمكن لهذا الأختلاف في وجهة النظر إلا أن يكون أستناذًا إلى حقائق قد تُأدَّثُ له من مباشرته... التشريح؟

تم تجاوزُها. ونذكر، على سبيل المثال، كلَّا من سيسالپينو، وريالدو كولومبو (١٥٥٩م ١٩٥٦م)، وخوان دي فلفرديه دي هاموسكو، وميگيل سِرْفيت (١٥٥٣م ١٩٠٤م)، وفعض المؤلفين المراهنا (١٥٤٠م)، وبعض المؤلفين المذكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وربّما كانوا، على الأرجح، على معرفةٍ يهم. ومهما يكن من أمر، فإنّ هذا التعداد يُختَتَم بالإسبانيّين راينا وسِرْفيت، علما بأنّ نصّ أوهما أقلّ دلالةً من نصّ الثاني. وإذا ما أخلنا بعين الاعتبار أنّ هذا الأخير كان يعيش منفيًا في فرنسا، كان لنا أن نعتقد بأنه لم يكن على صلةٍ مباشرة براينا.

ولكنَّ طبيبًا عربيًا دمشقيًّا، هو آبنُ النفيس (ت ١٨٧ه/ ١٢٨٨م)، عرض، في مصنَّفه "كتاب شرح تشريح القانون ل] آبن سينا"، قبل سِرْفيت بقرنين، أفكار هذا الأخير ذاتها، حسبما أثبت ذلك، عام ١٩٢٤، الطبيبُ المصري عي الدين التَّطاوي في الأخير ذاتها، حسبما إلى جامعة فرايورگ (17). ويبدو أنَّ أطلاع سِرْفيت على

ولد عي الدين التعاوي في "متوف" بمصر ١٩٩٦/ ١٩٣٤ه. عمل، بادئ الأمر، في حقل المنتسة، قبل أن يلتحق في ١٩٢٠ بكلية العلب في برلين. وفي مطالعاته للمخطوطات العربية في مكتبة برلين، عثر أثماقًا على خطوطة أبن النفيس "شرح تشريح القانون"، فقني يها وأعد رسالة لنيل مؤلم الدكتوراة في العلب من جامعة فرايورك بعنوان "الدورة الرثوية عند القرشي" (القرشي لقب لآبن النفيس، نسبة إلى قرية "قرش" في منطقة دمشق).

وقد ذُهِل الأساتلة من مقولته التي تدور حولها الرسالة، أنَّ طبيبًا عربيًّا مجهولًا منهم، من أهل القرن الثالث عشر الميلادي ٧١ هـ]، كان أوّل من أكتشف الدورة الدمويّة الصغرى أو رشكوا في دعوى الطالب العربي، وأرسلوا نسخة من الرسالة إلى المستشرق الألمال الطبيب المقيم في مصر ماكس مايرهوف، يسألونه وأبه. فتحقّق المستشرق من صحّة المقولة... ثمّ أخذ يبحث عمّا لأبن النفيس من المخطوطات الأخرى، ونشر بحوثًا في ذلك...

وأمّا الطبيب التّطاوي، الذي عمل بعد تخرّجه في وزارة الصخة الممريّة، فقد قضى نحبه في ١٣٦٤/ ١٣٤٤هـ، وهو يكافح وباء التيفوس، فمات شهيد الواجب والإنسانيّة.

ومن المؤسف أن تخلو كتب التراجم العربيّة المعاصرة من تعريف به. وما قدَّمناه، هذا، مقتبسٌ من كتاب الدكتور بول غليونجي، "أبّن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ" (طبعة الكويت، د.ت)، ١١١ و١٢. نصّ أبن النفيس لا يقبل الدَّحض، نظرًا للتطابق بين وصف كلا المؤلِّفَين، ثمّا يجعل الأمر أفضل تفسيرًا، بعدما عرفنا بالتفصيل سيرة حياة طبيب قنصليّة البندقيّة في دمشق، أندريا ألباكو، الذي وقف شطرًا كبيرًا من حياته على دراسة أبن سينا وعلى ترجمته، واستعمل شرح أبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لابن رشد، وكتاب ترجمته، وأستعمل شرح أبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لابن رشد، وكتاب وطنه.

وفي المقابل، تبدو أقوال راينا وكأنها تومئ إلى أطّلاع غامض على هذه الأفكار، التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداولٌ بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداولٌ بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي اَرتاها دوبلر لاتنقالها إلى سِرْقِبَ فيبدو، إذن، أنّ معرفة نصّ أبن النفيس في غرناطة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] [من قِبَل الأطباء والمثقفين]، كانت أمرًا محتملًا إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما بلغه الطّبُ الغرناطي آنذاك من مستوى رفيع، وسرعة أنتقال الأفكار. ونذكر \_ على سبيل المثال \_ أنّ الطبيب والمؤرّخ والوزير الفارسي رشيد الدين (١٤٤-١٨٨ه/ ١٢٤٨م) أصدر تعليمات إلى أحد وكلائه يُدين فيها ما ينبغي أن يكافاً به مراسلوه العلميّون في الغرب، ومن بين العشرة الذين أورد ذكرهم، ستّة مراسلين كانوا مُقيمين في الأندلس، وأربعة في طرابلس وتونس والقيروان ".

وإذ كانت ممارسة التشريح تمّا تُمليه الضرورة المُطلقة للجرّاحين، فلم يكن، بأقلّ

 ضرورة بالنسبة إليهم، الاعتماد على علم العقاقير للتوصُّل إلى أعمق تخدير ممكن، ولسير مرحلة ما بعد إجراء العمليَّة على نحو يُجنِّب الاَختلاطات. وقد كان أفضل

→ ولا نحب أن ندع الموضوع دون أن نُدرج، أدناه، شرحًا لنظرية أبن النفيس، مقتبسين "التخيص" الدقيق لها، ثما قلمه الدكتور غلبونجي في كتابه... يقول؛

ولننظر، الآن، إلى ما ورد من تعليقات أبن النفيس في "شرح التشريح" على ما قاله أبن سينا وجالينوس، دون التقيّد بمراعاة الترتيب الذي أتّبعه أبن النفيس في بسط آراته، إذ إنّ كتابه يزخر بالتكرار والأستطراد، وإنه لا يتّبع نظامًا مسلسلًا في عرض موضوعه، ولهل طبيعيّ لأنه أثبع النظام نفسه الذي روعي في تأليف "الفاتون".

وونحن تُلاحظ، أوَلًا، أنَّ تفكيره يَتُسم بالنطق الحادّ، وأنَّ نتائجه صحيحةً في معظم الحالات، اللهم إلَّا عندما أكَّد مثلًا \_ على عكس ما قاله أبن سينا \_ أنَّ العَرَة الله من لا ينقبض تلقائبًا وإنما يجتذب الدم بأمتصاصٍ سلبي، أي أنَّ الفترة العاملة هي فترة الأنساط لا الأنقباض.

• ويُمكن حصر ما أتى به أبن النفيس من جليد، في الفقرات التالية الخاصة بالروح، والتي يتضح منها مبلئيًّا أن المؤلف قبل النظرة السائلة، وهي أن البطين الأيسر والشرابين مليثة بالروح، وأن الروح تتولَّد في التجويف الأيسر بأختلاط اللم بالهواء.

دقال أبن النفيس: "والذي نقوله نحن \_ والله أعلم \_ أنَّ القلب لمَّا كان من أفعاله توليد الروح، وهي إنما تتكوّن من دم رقيق جدًّا، شديد المخالطة لجِرْم الهواء، فلا بدَّ وأن يُجْمَل في القلب دمَّ رقيق جدًّا وهُواه، ليُمكن أن يَجَدُث الروحُ من الجِرْم المختلط منهما حيث تولد الروح، وهو في التجويف الأيسر".

دثم يُفسّر ضرورة الرقّة الشديدة في الدم الواصل إلى التجويف الأيسر وكيفيّة حدوث غله الرقّة، فيقول، "ولا بدّ، في قلب الإنسان ونحوه ثمّا له رتّة، من تجويفٍ آخر يتلطّف فيه الدم لتصلح لمخالطة الهواء، فإنّ الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتهما جسمٌ متشابه الأجزاء، وخلا التجويف هو التجويف الأيمن".

منستطيع إذن أن نستخلص أنَّ وجود تجويفِ آخر عدَّم .. في نظره \_ لضرورة للطيف الدم تمهيك لمخالطته الهراء. وهذا أستنتاج غائيًّ بحت. ونعني بذلك أستنتاجه وجود الشيء من ضرورته، ورثما قال البعض، إنه سَبَقَ في ذلك، (لمارك) وأمثاله في نظريتهم القائلة بأنَّ الوظيفة تكيف العضو، ولكن العلماء المتعلّين كانوا \_ في رأينا \_ كثيرًا ما يبدأون بملاحظة واقعيّة، ثمّ يشغلون أنفسهم بعد ذلك بمحاولة استنتاج ضرورتها.

مصدر للمعلومات، في هذا الصدد، كتاب ديسقوريدس Materia médica (المادّة الطبّيّة)، ولكنّ هذا الكتاب لم يكن معروفًا في العالم اللاتيني إلّا من خلال الأعمال

→ «ويسترسل آبن النفيس في سرده لآراته فيقول، "وإذا لطّف الدم في هذا التجويف (أي الأيمن) فلا بد من نفوذه إلى التجويف الأيسر حيث مولد الروح"، وهٰذا بالطبع ضروري لإتمام نظريته في تكوين الروح... ثم يُضيف، "ولكن ليس بينهما منفذ، فإنَّ جِرْم القلب هناك مُضبَتَّ ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنَّه جاعةً، ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ هٰذا اللم كما ظنَّه جالينوس، فإنَّ مسام القلب هناك مستحصفة وجرْمه غليظ".

دمن أين إذن يكون مرور اللم؟ أَمْ ينكر صراحةً وجود مسامٌ في الحاجز؟

دلقد بحث أبن النفيس عن مكان هذا الأقصال، فلم يزد على أن يقطع بأنَّ الدم، بعد أن يلطّف في التجويف الأيمن، ينفذ إلى الرئة، وهناك \_ على حدِّ قوله \_ "يُخالط الهواء، ويرشح الطف ما فيه، وينفذ إلى الشّريان الوريدي (الوريد الرقوي)، ليوصله إلى التجويف الأيسر، وقد خلاط الهواء، وصَلّح لأن تتولّد منه الروح"، ويُضيف، "وما بقى منه أقلِّ لطافة تستعمله الرئة في غذاتها".

ووقد أكَّد هٰذا في موضع آخر بقوله: "فإنَّ نفوذ الدم إلى البُطين الأيسر، إنما هو من الرئة بعد تسخُّنه وتصعُّده من البُطين الأيمن، كما قرّوناه أوّلا".

ووكأنه لم يكتفِ بكل فلنا، فاراد زيادة التأكيد بأنَّ اللم إنما يجري في أجَّاه واحد، وأنه ليس موضوع مدًّ وجزر، فقال أيضًا، "وقوله (أي أبن سينا)، "وليصال اللم الذي يفلو الرئة إلى الرئة من القلب، فلا هو الرأي المشهور، هو عنلنا باطل، فإنَّ غلاء الرئة لا يصل إليها من فلنا الشّريان، لأنه لا يرتفع إليها من التجويف الأيسر من تجويفي القلب، إذ اللم الذي في فلنا التجويف، إنما يأتي إليه من الرئة، لا أنَّ الرئة، فهو في الوريد الشّريان الرئة، فهو في الوريد الشّريان (الشريان الرئة، فهو في الوريد الشّرياني (الشريان الرئوي)".

واستطرد، في معرض حديثه عن سبب نحافة جدار الوريد الرئوي، فقال: "وليكون أطوع (أي جدار الوريد) ليرشح منه، ما يرشح منه إلى الرئة، من الدم "المطيف، هذا أيضًا على الرأي المشهور، والحقّ أنه ليس كذلك، بل ليكون أطوعَ لقبول ما ينفذ فيه من الدم والهواء الذي يوصله من الرئة إلى القلب".

دييدو بوضوح، في كلَّ هٰذه الفقرات، أنَّ أَبن النفيس أهتدى إلى العلم بأنَّ أَجُاه الدم ثابت، وأنه يمرَّ من التجويف الأيمن إلى الرته حيث يُخالط الهواء، ومن الرَّدة عن طريق الشُّريان الوريدي (الوريد الرئوي) إلى التجويف الأيسر. ←

المقتبسة، أو المجدّدة الصياغة، أو الموسّعة \_ تما أدى إلى زيادة عدد الأدوية المفردة المعروفة إلى الضعفين \_ التي أنجزها الأطبّاء العرب، ومن خلال ترجمتين جزئيّتين إلى اللاتينيّة تم إنجازهما في طليطلة (18). وأنضافت إلى ذلك في القرن الثالث عشر [٧هـ] ترجمة كتاب "[الأعتماد في] الأدوية المفردة" لأبن الجزّار (القيروافي)، من إنجاز

 → وولننظر، الآن، إلى ما قاله عن الشريان الوريدي (الوريد الرثوي) والوريد الشريان (الشريان الرثوي)، إذ إنَّ أقواله في خلنا الصند ترتبط أرتباطً وثبقاً بما سبق.

دبداً أبن النفيس بأن تناول الشريان الوريدي (وهو ما تُستيه بالوريد الرثوي)، وقال: "إنّ خلا العرق شبية بالأوردة وشبية بالشريان. أمّا شبّهُ بالأوردة فلأنه من طبقة واحدة، وأنّ جرمه سخيف (أي رقيق وضعيف)، وأنه على قوام ينفذ فيه اللم طفلاء عضو"، ويُشتر خلا في فقرة أخرى بقوله، "فلا بدّ أن يكون غلا اللم إذا لطف نفذ في الشريان الرثوي) إلى الرئة لينبت في جرمها ويُخالط المواء ويُصفي الطف ما فيه، وينفذ إلى الشريان الوريدي ليوصله إلى التجويف الأيسر"، ثم في مكان آخر، "ولذلك جعل الوريد الشريان (الشريان الرثوي) شديد الاستحصاف في طبقتين، ليكون ما ينفذ من مساقه شديد الرقة. وجعل الشريان الوريدي سخيفا في طبقة واحدة، ليسهل قبوله لما يخوج من ذلك الوريد، ولذلك جعل بين غذين فلين منافذ محسوسة".

وفيما يتّصل ينله المنافذ يجب أن نتلكّر أنّ العلمة الكترة لم تكن قد آختُرعت بعد، وأنّ (ماليجي) Maipighl لم يكشف عن الأوعية الشَّعريّة إلا بعده بقرون، ثمّا جعل الشرابين تُمَنّ منفصلة تَفصالًا فامّا عن الأوردة. ولذلك فإنّ أبن النفيس لم يبعد كثيرًا عن الحقيقة عندما قال إنّ الدم يمرّ من مسالم بين المرقين أو من منافذ عسوسة هي بمثابة الأوعية الشعريّة.

دوتابع وصفه للشَّريان الوريدي (أي الوريد الرئوي) بأن قال: "أمَّا شَيْهُهُ بالشَّريان الوريدي (أي الوريد الرئوي) بأن قال: "أمَّا شَيْهُهُ بالشرايين فلانه ينبض، وينتبت على قولهم - من القلب. ولمَّا كان نبض العروق من خواصِّ الشرايين أولمن... وتقول، إنَّ العروق التي تنتبت في الرئة تُخالف جميع عروق البدن، وفلك لأنَّ في جميع الأعضاء يكون للعرق الضارب طبقتان ولغير الضارب طبقة واحدة، والضارب مستحصفً وغير الضارب سخيف، وعروق الرئة بالعكس من غلاً".

وهنا يبلو جليًّا أنه يصف الشُّريان الوريدي (الوريد الرئوي) بأنه ينبض، بينما لا ينسب إلى الوريد الشُّرياني (الشُّريان الرئوي) سوى حركةٍ تابعة لحركة الرئة. وفي خذا خطاً واضع. ←

إستيبان السرقسطى (١٢٣٣م [١٦٠٠هـ])، تحت عنوان Liber fiducia de simplicibus medicinis، وكتاب أبي جعفر أحمد بن محمَّد الغافقي(19) في تركيب وخواصّ العقاقير ــ المعروف من خلال ملخُص [منتخب] وضعه أبنُ العبري ــ ويُتيح لنا أن نرى في مؤلِّفه أعظم عالم أندلسيّ في ميدان العقاقير على مرّ العصور كلُّها، لأنه، وبالرغم من أستلهامه من ديسقوريدس، عرف كيف يُضيف عددًا كبيرًا من الملاحظات الأصيلة حول المجموعة النباتية في شبه الجزيرة الإيبيريّة (20)؛ وقد تُرجَم هٰذا الكتاب مَن يُدعى المعلّم خ. بن المعلّم يوهانس الليهدي (١٢٥٨م [٦٥٦هـ))؛ و"كتاب المفردات الطبية Liber de simplicibus " medicinis المنسوب إلى شخص يُدعىٰ سيراپيون الصغير (حيًّا ١٠٧٠م [٦٢٤هـ]). وقد ترجمه أبراهام الطُّرطوشي عام (١٢٩٠م [١٨٩ه])، ولا سيّما كتاب أبن زُهْر "التيسير.." الذي ورد ذكره فيما تقدّم. هذه الأعمال جميعًا كانت مصادر معلومات أطباء ذلك العصر، مثل هنريك هارپسترانگ (ت ١٢٤٤م [١٤٢ه])، وقد كانت موضع أعتماد على نطاق واسع، حتّىٰ قيام ڤاليريوس كوردوس (١٥١٥\_١٥٤٤م)، ولاگونا... إلخ. في صميم عصر النهضة، بأفتتاح مرحلة جديدة في تاريخ علم العقاقير، وسرعان ما رفدته الأكتشافاتُ البسيطة التي تمت في أميركا وبلاد الهند.

→ «ثم علّق على أختلاف أوعية الرئة عن الأوعية الأخرى من حيث تكوين جدرانها، فقال: "وآختلفوا في سبب ذلك، فقال أسقلبيادوس، "إنّ ذلك لأنّ شرايين الرئة شديدة الحركة، كثيرتها جدًّا، فتَهْزُل، وذلك لأنها تنبض بنفسها، وتنبسط وتتبسط الرئة وأتقباضها، والحركة المقرطة تُهْزِل. وأمّا أوردتها فإنها تتحرك تبمًا لحركة الرئة ققط، والحركة المعتدلة مُشوِنةٌ مفاطّة للجِرم"". وهذا التعديل بلاتم أهتمامه بتفسير كل ظاهرة تفسيرًا عقليًّا يتمّق مع النظريّات السائدة، وإن كان لم يستند في مزاعمه إلى برهان».

 د. بول غليونجي: ١٦٦ـ١٦١؛ وقد عارضنا نشه بنعل أبن النفيس: ١٩٢ـ٩٥، وصححنا ما أستوجب التصحيح.

قلت، وفي شرح آبن النفيس، المفصّلِ هذا والمتجاوِزِ لما قبله، أبلغُ الدلالة على أنه عمل في قلب الإنسان تشريحًا، قبل أن يتوصّل إلى كشفه الزيادي. ولَكنَّ عصر النهضة لهذا ـ وإن بلا الأمر غريبًا ـ أفضى إلى نسيان الموادّ المنوّمة التي كانت معروفة، منذ العصور القديمة، ولم تكتسب كامل دلالتها إلّا في القرون الوسطى وفي المشرق<sup>(21)</sup>. من ذلك، مثلًا، أنّ ديسقوريدس، في معرض كلامه عن اللُفّاح (تفّاح الجنّ)، أوضح بأنه يولِّد، إذا اَستُعمل كما ينبغي، حالةً من النوم تستغرق ثلاث ساعات أو أربع، أمّا إيماءة أبن بكلارش إلى زجاج ساعة جالينوس، مُشبّهًا مفعوله بمفعول اللُفّاح، فلعلّه يَحْسَن بنا أن نُوّوها بمعنى نوم كما في حالة التنويم المغناطيسي. وإذا ما سرّنا قُدُمًا مع التسلسل الزمني، فإنّنا نجد، في ملحمة الفردوسي "الشاهنامه"، وصف عملية توليد بالقيصريّة تكون فيها أمّ رستم، رودابه، في حالة شكّر، تخفيفًا لأم المداخلة الجراحيّة. وتُذكّرنا هذه التقنيّة بالتخدير بواسطة الكونياك التي ظلّت تُمارَس حتّى زمن ليس ببعيد، في حالة المولودين الجُدُد. وهناك نصلٌ متأخر<sup>(22)</sup> في الزمن، يروي ـ مُشيرًا إلى واقعة الميمة ـ ما قاله الأطبّاء لمريضٍ أضطرّوا إلى بتر ساقه: «هل ترغب في أن نُعطيك قديمة ـ ما قاله الأطبّاء لمريضٍ أضطرّوا إلى بتر ساقه: «هل ترغب في أن نُعطيك عَليْرًا تشربه، وحينئذ لن تشعر بما نعمله لك؟».

لقد كان التخدير، إذن، معمولًا به منذ أواثل عهود الإسلام. وفضلًا عن اللُقّاح، وبتأثير هندي، أستُعمل "البَنْج"، الذي يَرِد ذكره مرازًا في "ألف ليلة وليلة"، وهو يُعادل الحشيش (cannabis sativa)، وإنْ زَعَم بعض المؤلّفين أنه والشّيْكُران شيءً واحد، وكان يُعطىٰ في شكل منقوع، أو بواسطة إسفنْجة مبلولة توضع في فم المريض فتولّد لديه حالة من الشّبات، ولا يُعطىٰ بالتناول، بل عن طريق تشريب مباشر للأغشية المخاطبة، التي تنتقل من خلالها القلوبيّات إلى الدم. وكانت هذه التفنيّة هي التقنيّة ذات الحظوة عند تيردوريكو دي بور گونيوني (وكانت هذه التفنيّة هي التفنيّة ذات الحظوة عند تيردوريكو دي بور گونيوني (Papaver somniferum براك كان يُفضّل الأفيون (باللاتينيّة سقوريدس (٤، ١) قد قدّم ويلفروسيّة "الحشخاش")، بوصفه ماذة فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ١) قد قدّم أيضًا وصفاً له. وأنتهيٰ أرناو دي فيلانوفا إلى وضع وصفة كان من شأنها أن تكون ناجعة إلى أقصىٰ حدّ:

ولكي تُولِّد نومًا عند المريض، يكون من العمق حتَّىٰ ليُبتر أحد

أعضائه فلا يُحِسَ بالم، كما لو كان مَيْتًا، خُذ مقاديرَ متساويةً من الأفيون وقشر اللفّاح وجذور الشَيْكُران، وآهرشها جميعًا، وآمزجها بالماء. وعندما تضطر إلى بر عضو من أعضاء مريض أو نشره، فأغمس خرقة في هذا المزيج، وضعها على جبينه وأنفه. وسرعان ما يغيب في نوم يكون عميقًا حتى ليُصبح في وسعك أن تفعل به ما تشاءا ولكي تُضجيه، بَلُل الحرقة بالخلّ تبليلًا قويًا جلًّا...(20)

وللأنتقال من هذه الوصفة، إلى تجريب وصفات أخرى تولّد أحاسيس جديدة، مثل البيش (خانق الذئب)، لم يبق سوى خطوة. ومع أنتشارها والتحوّل إلى سوء استعمالها، تولّدت ظاهرةً مذهلة، ظاهرة الشاحرات، مع كلّ ما يُواكبها من هلوسات.

تتصف الشهادات ـ التي في حوزتنا حول استعمال مواد مضادة للحيوبات ـ بأنها أقل دقة بكثير من الشهادات السابقة. ولكتنا نلاحظ، على كل حال، في نشرات الوصفات الطبيّة، الانجّاه نحو استخدام أتربة وطحالب مختلفة. من ذلك، مثلًا، نبات الغاربةون Polyporus officinalis أو الطّني، اللذان يدخلان في مثلًا، نبات الغاربةون قد المعامل. ومن الواضح أن هذه المواد لم تكن صافية بما فيه الكفاية، وفي حالات كثيرة، كانت الأتربة لا تجلب من أماكن مناسبة، بل تؤخذ من أي موقع كان، وتباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم من أي موقع كان، وتباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم الأطباء في ذلك العصر، وببرز بينهم تيودوريكو دي بورگونيوني (١٠٥هـ١٢٩٨م)، الأطباء في ذلك العصر، وببرز بينهم تيودوريكو دي بورگونيوني (١٠٥هـ١٢٩٨م)، كانوا يمتلكون فكرة ما عن التعقيم، كما يتبيّن من اَختلاف النسبة المثويّة من الفرن المناعفات الميتة لدى كل جراح. ومع ذلك فقد أصبح، اَعتبارًا من القرن الرابع عشر، هذا التيار نيار أقليّة، وسادت حتى عصر النهضة نظريّة القيح المفيد.

والمثال النموذجي على ما نقول، هو ما كان يقع لأطبّاء العيون، فقد كان عليهم، في حالاتٍ ما، كما تمّ مع اليهودي گريسكس الذي أجرى عمليّة لإزالة ساد ي عدسة عين خوان الثاني ملك أراگون، أن يُجروا، مسبقًا، وتحت المراقبة، عشرات

العمليّات على مرضى، تُشبه عمليّاتهم تلك التي ستُجرى له، قبل أن يسمح لهم بمعالجته. وكريسكس يهودي، ولهذا يدعو إلى الاعتقاد بأنه كان مدينًا في إعداده المعرفي للمصادر العربيّة التي كانت لمّ تزل، في القرن الخامس عشر، تحتفظ بقيمتها كاملة. ومن ثَمَّ، يجدر بنا أن نُذكّر بمصنّف الإشبيلي سليمان بن حارث القوطي (١٥٩٥ وعمد) والذي تُرجم إلى اللاتينيّة وإلى القطلونيّة.

ثُّمَّة مؤسَّستان أخذهما الغرب اللاتيني، فيما يبدو، عن الطبُّ العربي، مؤسَّسة البيمارستاتات، ومؤسّسة أمتحان (الأطباء) للحصول على ترخيص بمزاولة مهنة الطبّ. ويبدو أنّ الأولى قد نشأت نتيجة لتخصيص قاعات معيّنة في المستشفيّات لمعالجة المجانين. وكلمة بيمارستان، من الناحية الأشتقاقية، مصطلح "إيراني" [فارسى] ("بيمار": مريض، وأضيفت إلى هذه الكلمة اللاحقة "ستان" الدَّالَّة على المكان)، ولهذا يُشير إلى أصل مشرقي لهذه المؤسسات في عالم الإسلام، وكانت تُلحق بها مدرسةٌ وأراض لزراعة النباتات الطائيّة، بحسب المعيار الذي وضعه السّاساتيون لدى إنشاء مشفى جُنْدَيْسابور. ويبدو أنّ أوّل مشفى في الإسلام هو ذلك الذي أسسه الخليفة [الأموي] الوليد الأول (٨٦١هـ/ ٧٠٥-٧١٠م)، ما لم يكن الأمر متعلَّقًا بمشفى لمرضى الجَذام، أو بحرَم مخصص لهؤلاء المرضى، شبيه بالمكان الموجود في قرطبة. بأسم رَبَض المرضى. وسرعًان ما تكاثرت هذه المؤسّسات، أعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ]، وكان تحت تصرّف المشفى العَضُدي [ببغداد]، الذي دُشِّن في ٣٧٧هـ / ٩٨٢م، ثمانون طبيبًا في تخصُّصاتٍ مختلفة (أطبًاء عيون، جرّاحون، متخصّصون بالجروح... إلخ)، كانوا يضطلعون أيضًا بمهام تعليميّة مع (24). ولكنّ الشهادات الأدبيَّة في ذلك العصر، تُنبت أنه كانت هناك بيمارستانات بوصفها كيانات مستقلة، كما يتبيّن من طرفتين وردتا على لسان المرّد (ت ١٨٥هـ/ ٨٩٨م)؛ تتعلَّق الأولى بزيارة أجراها لبيمارستان دير هِرقل، يُمكن تأويل مضمونها

أنشأ البيمارستانَ العَشْدي "عَشْدُ الدولة بن بُونِه النَّيلمي" في الجاتب الغربي من بغداد في العصر العبّاسي، ووأُعدُ له من الآلات [الأدوات والأجهزة واللوازم] ما يقصر الشرح عن وصفه، كما قال أبن خلكان. أنظر "تاويخ البيمارستانات في الإسلام"، د. أحمد عيسى، ط ٢ (بيروت، دار الرائد العربي، ١٩٨١)، صحب ١٩٧-١٩٧.

بوصفه أقتباسًا حضريًّا للموضوعة البدويّة حول "المجنون"، مجنون الحبُّ. وتدور الطُّرفة الثانية حول مسألة غزليّة. وتُبيّن كلتا الطّرفتين أنْ هٰذين المجنونين، العاقلين وقت الحوار مع الراوي، كانا مقيَّدَين بالسلاسل والأغلال.

وبعد ذلك بقرون، أفرد الكاتب الكبير الهمذاني (٣٥٨\_٣٩٨هـ/ ٩٦٨\_١٠٠٨م). إحدى مقاماته، لمجنون بليغ في بيمارستان البصرة (25). وكانت المعالجة المستخدمة في البداية للسيطرة على نوبات المصابين بالفصام العقلي، هي تلك التي أستمرّ العمل بها في الغرب حتَّىٰ مجيء بينيل، وكانت تقتصر على اللجوء إلَّىٰ القوَّة

 روى المسعودي أنّ محمدًا بن يزيد المرّد حدّث، فقال بأنه آجتاز، يومًا، بناحية النعمان (بين واسط وبغداد)... فذُكِرَ له أنَّ في "دير هرقل" جماعةً من المجانين يُعالَجُون، فلمَّا حاذاه دعتْه نفسه إلىٰ دخوله، فدخله ومعه شابٌّ مّن يرجم إلى دين وأدب... وفإذا بمجنون من المجانين قد دنا إلى، فقلت: "مَا يُقعِلك بينهم وأنت بائنٌ عنهم؟"؛ فكسر جفته ورفع عقيرته، وأنشأ يقول:

> وإنْ وصفولِ، فناحلُ الجَسَدِ أو فتَشولِ، فأبيضُ الكَبدِ أنْ لستُ أشكو الهوى إلىٰ أحدِه

أَضْعَفَ وجدى وزاد في سقمي

لو كنتُ أملكهم يومًا لما رحلوا رفقًا قليلًا، ففي توديعها الأجلُ لما أستقلَّت، وسارت بالدُّمن الإبلِّ فليت شعرى \_ وطال الدهر \_ ما فعلوا؟ ه

وقد ظلُّ المبرُّد يستنشده إلى أن قال: وترخلوا ثم نيطت دونهم شجف يا حادِيَ العيسِ المهلّاء كي نُوَدَّعها ما راعني، اليوم، شيءٌ غيرُ فقلِهِمُ إني على العهد، لم أنْقُضْ مودَّتُهم

وقال الميرّد: فقال الفتى الذي معى: "ماتوا؟ أ":

وفقال المجنون، "آه آها إن ماتوا فسوف أموت!"؛

ووسقط مَيْتًا. فما برحتُ حتَّى غُشل وكُفِّن. وصلَّيت عليه ودفنتُه،

"مروج الذهب" تحقيق قاسم الشماعي الرفاعي (بيروت: دار القلم، ١٩٨٩). ٤: ٨٧ و٨٨.

ومًا يجدر ذكره أنَّ هٰذه الأبيات معلَّلةً، وتتمَّةً لها، ما زال يصدح يها الفنَّان المعاصر صباح فخري، فيأسر القلوب معنى ولحنا ورخامة صوتا

• وهي حديث عيسى بن هشام في دخوله ذلك البيمارستان بصحبة أبي داود المتكلِّم (وهو من المعتزلة الذين يقولون بأنَّ العبد خالقُ أفعال نفسه)، والمجنون يردُّ عليه هٰذا القول، وقد عرف أنَّ زائره هو المعتزلئ أبو داود، بأن يقول له: واستخدام السياط! وفيما بعد، أصطبغت بمسحة إنسانيّة، لأنّ أستاذ أبن أبي أصيبعة، مهذّب الدين بن الدُّخُوار (١٢٨هـ/١٦٨هـ/ ١١٦٩هـ/١٢٩م)، كان يُعالج المهووسين بإضافة مقدار مناسب من الأفيون إلى شراب اللوز، فتنقطع الأزمة بهذا المشروب.

ولا بدَّ أنَّ تاريخ إدخال هٰذه المؤسّسات، في الأندلس، يعود إلى ما قبل القرن الثالث عشر [۷ هـ]، لأنَّ معجم رايمون مارقي يُترجِم كلمة مارستان/ مالستان بمستشفىٰ. وأوّل مستشفىٰ تتوافر عندنا معلوماتُ مؤكّدة عنه ونعرف مخطّطاته هو المستشفىٰ الذي أسّسه محمّد الخامس الغرناطي عام (١٣٦٧م [٨٢٨هـ])، وتلاه مستشفىٰ كلُّ من بَلنْسِية وسَرَقُسْطة، وباقي المستشفيات في أوروبة.

وقد أُخلِث آمتحانُ الأطباء، في المشرق، عام ٣١٨هـ/ ٣٣١م، بسبب وغلطِ جرى على العامة من بعض المتطبّبين، فمات الرجل، فأمر إبراهيم بن محمّد بن بعض المتطبّبين بالتصرّف إلا من أمتحنه والدي "سنان بن ثابت" [المتحدّث أبنه الطبيب ثابت بن سنان بن ثابت بن قرة] وكتب له رُقعة بخطّه بما يُطلق له من الصناعة [يُجيزٍ له صناعة الطبّ]. فصاروا إلى والدي، وأمتحنهم، وأطلق لكل واحدٍ منهم ما يَصْلح أن يتصرّف فيه. ويلغ عدهم، في جانبي بغداد، غانمئة رجل ونيَّفا وستَين رجلًا، سوى من آستُغني عن محنته [متحانه] لاشتهاره بالتقدَّم في صناعته، وسوىٰ من كان في محدمة السلطانه.

<sup>&</sup>quot;شرح مقامات بليع الزمان الهمذاني"، ط ۲ (القاهرة: 1917) 07ـ00. والمقامة موضوعة، أبتذاءً، للتنليذ بآزاء المعتزلةا

 <sup>&</sup>quot;طبقات الأطباء..": ٣٠٢ (ترجمة "سنان بن ثابت بن قرة").

وبالرغم من هذه الاستثناءات، لم يُحكم على المتحنين جميعًا بمقياس صارم واحد، إذا ما أخذنا بالنادرة الطريفة التي أوردها أبن القفطي، والتي تُذكّرنا بنكتةً ما برح طلبة الطبّ يتندّرون بها<sup>(26)</sup>.

وأتَّسعت لهذه الأمتحانات لتشمَل العالم الإسلامي بأسره، وقد تناول لهذا الموضوع صاعد بن الحسن في مؤلِّفه "كتاب التشويق الطبّي" (27). فكانت معروفة في "إسبانية المسلمة" منذ القرن الحادي عشر [٥ هـ](28)، وفي "إسبانيا المسيحيّة" منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ] إلى أقصى حدّ، لأنّ حكاية الوصيفة (أو البتول) تيودورا (الليلات ٤٣٦ـ٤٦٢) من "ألف ليلة وليلة" .. من حيث الموضوع، تقوم إحدىٰ وقائمها علىٰ وصفٍ أدبيُّ لفحصٍ في الطبّ \_ ورد. آنفًا. إيماءُ إليها في "إجابات الفيلسوف الثاني" الواردة في "الحوليّات العامّة" وفي "المنظار الطبي التاريخي" speculum historiale لبوثيه. ومن جهة أخرى نصّ التشريم القشتالي على ضرورة أختبار المرشِّحين لممارسة الطبّ، وقضى القانون المحلَّى الملكي (٤، ١، ١٦) أنْ وليس لأحد أن يُمارس الطب، ما لم يمتحنه، ويُقِرُّ بأنه طبيبٌ مقتدر، أطبًاءُ المدينة التي ينوي أن يمارِس عمله فيها، وبتخويلِ من المخاتبر [واحدهم: مختار، أي العُمْدة ]، علاوة على وثيقة مُثبَتة من المجلس، وتطبق الأحكام ذاتها في شأن الخبراء في معالجة القروح، ويُمنع أيّ فردٍ منهم من الإقدام على قطع عظم من العظام، أو صيانته، أو نزعه، أو الكي بأيّ وجه كان...ه. وليس من شك في أنّ أحكام لهذا النصّ القانوني قد وضعت موضع التطبيق، وخضع لها الأطبّاء الغرباء الذين كانوا يُمارسون المهنة، مؤقتًا، في هذه المدينة أو تلك. وسُنَّت أحكام مماثلة، فرض فيليريكو الثاني بموجبها إجراء فحص مهنيٌّ نهائيّ بعد خمس سنوات دراسيّة، تليها ولا بدُّ سنةٌ من التطبيق العملي. وقد أتسم هذا النوع من الحماية الملكية لحقوق المريض ليشمَل تدريجيًّا بقيّة (أقطار) أوروبة.

# حواشي المؤلّف [ف ٩]

راجع [مقال] خ. م. مِيّاس "خطوطة عربيّة لعمل أبن وافد في الفلاحة"، [المنشور]
 بن الفلاحة"، (المنشور)
 بن الفلاحة"، (المنشور)
 بن الفلاحة"، (المنشور)

2 نحن على علم بمصنفات مستقلة حول تربية الطيور والدواجن، كالمستف الذي أُهدي للخليفة المشرقي المهدي (حوالي ١٥٥هـ [٩٤]). [حكم المهدي العباسي ١٥٨هـ ١٩٩هـ/ ٢٥٥م/١٨].

 واجع طبعة الترجمة العربية ليحين بن البطريق لكتاب De generatione التي قام بنشرها ج. بروگمان وه. ج. دروسارت (ليدن، ۱۹۷۱).

أمتنع رجلٌ من الصابئة عن أكل سمكة خوفًا من أن تكون من السمك الرغاد (البيروني).

5. في "المنقول من القرون الوسطى وعصر النهضة، ٣" (برشلونة، ١٩٥٥)، ص ١٩٦٠. يوخد مع الرغاد المستى Torpedo marmorata. وتدفع ملحوظة لاكرنا إلى أفتراض أنه أطلع على النص الذي ترجمناه أو على نصل آخر مماثل، لأنه يصف بوضوحٍ ملحوظٍ آنتقال الشجنة الكهربائية عن بعد.

5. كان الصيدلاني أسكريبونيوس لاركوس (حيًّا ٤٧م)، وديسقوريدس نفسه [القرن الأول م]، قد لاحظا الحصائص العلاجية لهذا السمك (الرغاد)، الأمر الذي يُشكَل سابقة بعيدة للمعالجة الكهربائية. (أنظر ملاحظة ديسقوريدس في حاشيتنا أسفل المنز).

 راجع الطبعة المجزوءة التي أصدرها عبد الحفيظ منصور، المشرق (١٩٦٨)، صص ٢٢٢\_١٥١.

8 لم يتم التأكّد من تاريخ فذه الترجمة وصاحبها. ويبدو أنها مستمدّة مباشرة من العربيّة وأنها تعود إلى القرن الحامس عشر. راجع الطبعة التي أصدرها خوسيه ياماس، . ٩. ٥. ٥. (مدريد، ١٩٤٥).

9. [تحمل] الترجمة الألمتية التي أنجزها م. هيروم، عنوان: "طاولة شطرنج الصحة" (ستراسبورك، ١٥٣٢). ويمتاز الكتاب موضوع الكلام بأنه يعرض شروحه في شكل مربّع إجمالي منقسم إلى مربّعات وقعة الشطرنج (ومن هنا كلمة شطرنج الحداول الفلكيّة، يرجم بأصله الألماتيّة، ويبدو أنّ خلما النوع من العرض، المستلهم من ترتيب الجداول الفلكيّة، يرجم بأصله إلى أبن بطلان عينه، وتبعه في ذلك أبن جزلة (ت ١١٠٠م/ [٤٩٣هـ]) الذي أستخدمه في مصنّه "تقويم الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة فرج بن سالم (المعروف فيها بأسم Magister fraccii) عام ١٩٨٠. ويصف في أربعة وأربعين مربّعًا ٢٥٢ مرضًا، ويُعطي ما يُقابلها من الأنظمة الفذائيّة (أنواع الجنبية). (راجع ما كتبه خ. فيرنيت في ٤٣٤، ٣، ص (٧٧). وسرعان ما أصبح هذا العرض معروفًا في الأندلس، لأنّ أبن بكلارش أستخدمه في مصنّف حول علم الصيدلة "المستعيني" المهدى إلى ملك (صاحب) سرقسطة أحمد الثاني المستعين (٨٧٨).

10. مصنّف حول علم الحثمامات لا نحتفظ بنصّه العربي. وقد طُبع في الكتاب المسمّىٰ. De balneis quae extant apud Græcos, Latinos et Arabos (البندقية، ١٥٥٣).

11. تُشير، لمجرّد حبّ الاستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبيّة..". Aguas medicinales.. ومن المسيدون (مدريد، ١٧٦١) الذي يُقَدَّم بوصفه ترجمةً لكتاب عربي مزعوم لشخص يُلاعي أكمر بن عبد الله (كذا)، من طليطلة، ألّف هذا العمل عام ١٠٥٤م/ ١٤٤٤]. ويبدو أنّ الأمر يتعلّق بتلفيتم يعود إلى القرن الثامن عشر ويسعى إلى إضفاء المصداقية.

12. يُمكننا أن نجد سيرة حياة هامون في [مقال] هـ أوربيل "موسى هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لدى سليمان القانولي"، [المنشور] في Oriens، ١٦ (١٩٦٣) صص، ١٥٠-١٧٠.

 14. راجع [مقال] رودربگیث مولیرو "أصالة ودراسة علم التشریح عند اَبن رشد"، مجلّة الأندلس، صص ٤٨ و ٤٩، ٨٠٪ يعتمد على "كتاب المنصوري" للرازي، و١٥٪ على "الكتاب الملكي" لعلى بن عبّاس.

15. نحن نعرف الصعوبات التي أعترضت كلوت بيك، في غمرة القرن التاسع عشر، في

دفاعه عن لهذه الدراسات في مصر، أو في وقت أقرب إلينا بكثير، تلك التي برزت لدى السعي إلى إرساتها في الجامعة العبريّة بالقدس.

16. أستقدم الخليفة المعتصم عام ٨٣٦م (٨٣٦هـ) من النوبة فصيلًا من القردة شبيهًا جدًا بالإنسان، كي يتمكّن يوحنًا بن ماسويه من ممارسة التشريح. وكانت فذه العمليّات تتمّ في قاعة خاصة بُنيت على ضفّة نهر دجلة. (براون في كتابه La médécine، ص ١١، نقلًا عن أبن أبي أصبيعة، و"رسالة العلماء" نامئي دانشواران).

17. راجع مقال م. مايرهوف "أبن النفيس ونظريّته حول الدورة اللمويّة" المنشور في الدورة المحريّة المنشور في الدورة (١٩٣٥)، صص ١٩٠١/، وكذلك مقاله "أبن النفيس ونظريّته حول الدورة المعريّة الصخرى" المنشور في عنقا، ١٢ (١٩٣٥)، صص ١٠٠-١٧، وينبغي قراءة كتاب الدكتور عبد الكريم شحادة "أبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة" (دمشق، ١٩٥٥)، مع ملاحظات كلُّ من ج. ثبت المنشورة في ١٩٤٨، ١٤٤ (١٩٥٤)، صص ١٩٠٠-١، وخ. ثبرنيت المنشورة في ١٠٠-١٥٠.

18. راجع (مقال) إ. دوبلر "المادة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ" المنشور في الاك . 3. (١٩٥٩) صص ٣٦٩-٣٥، ومقال م. مايرهوف "نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيين"، المنشور في مجلة الأندلس، ٣ (١٩٢٥)، صص ١٩٤١.

19. لا نمتلك إلا معلومات قليلة حول خذا الصيدلاني. ويبدو أنه كان أبن طبيب العيون عشر، وألف عشر، وألف عشر، وألف عشر، وألف "دليل طبيب العيون" ونشر منه م. مايرهوف الفقرات المتعلّقة بعلم الصيدلة على وجه الخصوص، في ترجمة فرنسية (ماسنو، عام ١٩٣٣).

إذات، نُشر كتاب محمّد بن قسوم الغاققي بعنوان "المرشد في طبّ العين للغاققي"، بتحقيق د. حسن علي حسن (بيروت، معهد الإنماء العربي، ١٩٨٧)، ويفيد نصَّ فيه أنه كان حيًّا في ٥٩٥ه (١٩٩٩م). ولم يترجم مؤرّخ الأطبّاء الدمشقي أبنَ أبي أصيبعة لطبيب العيون هذا، وتَرجم بإيجاز للغاققي أبي جعفر، أحمد بن محمّد بن أحمد بن السيّد، صاحب "الأدوية المفردة"، دون أن يعينُ له عام مولد ولا عام وفاة، ولْكن أورد الزركلي في "أعلامه" أنه كان حيًا بعد ٥٩٥ه (١٩١٥م)... وليس في هذين التاريخين، ولا في نسب الرجلين، ما يفيد أنّ الصيدلاني كان أبنًا لطبيب العيون].

20 عُثر على المخطوط الكامل في طرابلس الغرب [ليبيا] وما زال غير منشور. وقد شرع بنشر ملخص أبن العبري، م. مايرهوف وج. ب. صبحي (القاهرة، ١٩٣٨).

21 يبدو أنّ إشارة بلينيو (HN م١-١١-١١)، ومفادها أنّ أطبًاء العيون كانوا يقطرون في العين، قبل بدء العمليّة المتعلقة بالساد، من عصير "أناغاليس" (راجع ديسقوردس، ١٠ العين، قبل بدء العمليّة، حتى عام ١٨٠٠، حيث أوحت إلى هيملي بتجريب مفعول البنج ونبتة ستّ الحُسن على بؤبؤ العين.

22 "كتاب شرح الحكم العطائية" لآبن عباد الراوندي. الجزء الأول. (القاهرة ١٣٢٤هـ/ ١٩٠٦).

23 راجع كتاب و. خ. بيشوب "الجراحة التاريخيّة" Cirugia filstórica (برشلونة، المجراحة التاريخيّة)، ص ٨٨. كانت شهرة أرناو خارقة، بوصفه طبيبًا، وكان إسهامه العلمي، مبدعًا ومترجًا، بارزًا جدًا.

24 يتضمن "الكتاب الملكي" لعلي بن عباس المجوسي وصفًا مفصلًا لنظام التعليم في ذلك العصر.

25 المقامة المارستانية (رقم ٢٤)، وقد ترجمها بالاشير ـ ماسنو إلى الفرنسية (باريس، ١٩٥٨)، ص٩٩. ويمكن أن نجد روايات أخرى حول الموضوع في "ألف ليلة وليلة" وفي حكايات أخرى ماثلة.

26 دومن طريف ما جرى في آمتحان الأطبّاء، أنه أحضر إلى سنان رجلٌ مليح البزّة والهيئة ذو هيبة ووقار. فأكرمه سنان على موجب منظره، ورَفَقه، وصار إذا جرى أمرّ التفت إليه.

دولم يزل كذلك حتّى أنقضى شغلًه في ذلك اليوم. ثمّ التفت إليه سنان، فقال: "قد أشتهيتُ أن أسمع من الشيخ شيئًا أحفظه عنه، وأن يذكر شيخَه في الصناعة!".

دفاخرج الشيخ من كُمُّه قرطاشا فيه دنانير صالحة، ووضعها بين يدَي سنان، وقال: "ما أُحسِن أن أكتب، ولا أقراء ولا قراتُ شيئًا جملةً! ولي عيال، ومعاشي دار دائرة، واسألك الا تقطعه عني!".

دفضحك سنان، وقال: "على شريطة ألا تهجم على مريض بما لم تعلم، والا تُشير بلَصْدِ ولا بدواء مُشهل، إلا لما قَرْب من الأمراض". دقال الشيخ: "هٰذا مذهبي مذ كنت!"».

كتاب "إخبار العلماء بأخبار الحكماء"، تحقيق أحمد ناجي الجمالي ومحقد أمين الخانجي، مطبعة السعادة، المقاهرة، ١٣٢٦ه.

أويسترسل أبن القفطي في روايته:

دثم أحضر إليه [إلى سنان] غلامَ شابُّ، حسن البزَّة، مليع الوجه، ذكىً. فنظر إليه سنان، وقال: "على مَن قرات؟"؛

وقال: "علىٰ أبي!"؛

وقال: "ومن أبوك؟"؛

وقال: "الشيخ الذي كان عندك بالأمس!"؛

دقال: "نِعمَ الشيخ! وأنت على مذهبه؟"؛

دقال: "نَعَم"،

دقال: "لا تتجاوزه!".

دوأنصرف مصاحبًا».

"إخبار العلماه..."، طبعة مصوّرة بالأوقست (القاهرة، مكتبة المتنبى، د. ت)، ١٩٠٠ و٢١].

27 راجع كتاب أو. شهيس "كتاب التشويق الطبّي من الأدبيّات العربيّة حول تأديب [تعليم] الأطبّاء" (بون، ١٩٦٨)، وكتاب إ. س. طشقندي "ترجمة كتاب التشويق الطبّي" (بون، ١٩٦٩).

28 راجع مقال هـ شيركز "الوضع الطبي في القرون الوسطى العربيّة واللاتينيّة" المنشور في Materia Medica Nordmark. ١٢ (١٩٦٠) صص ١١٨-١١، وكتابه "تمثّل الطبّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيّة" (فيسبادن، ١٩٦٤).

### الفصل الماشر

# الأندلسيّون ... والفنّ والأدب

- + الفن
- الأنب اللحمي
- الشعر الغنائي

#### الغمس الماشر

### الأندلسيّون ... والفنّ والأدب

تقسم العلاقات العلميّة، المتبادلة بين الشرق والغرب، في معظم الحالات، بمعامَّ متسلسلة تاريخيًّا، تُمكّننا ـ إن وُجدت ـ من تحديد ترابطها بعضها ببعض، بينما لم يقع الأمر ذاته في مواضيع الأدب والفنّ، ذلك أنَّ أقتباس الموضوعات والأفكار المعروفة في نواةٍ تقافيّة بجاورة، يتحوّل إلى "إبداع جديد" يُكيّفها مع حساسيّة "المثقفين" الجُدُد، حتّى ليصعُب التعرّف عليها، عمليًّا، من قبل مؤلّفيها الأوائل ويُفسّر لنا هذا تعقّد بعض المشكلات، كتلك التي تتعلّق بأصل ما هو ملحميً وغنائيّ في عالم الغرب في القرون الوسطى، وما قلم يكون نشأ من التفاعلات بين العالم العربيّ وبين العالم المؤومنتيّ من خلال إسبانيا.

رأينا، فيما تقدّم [من الفصول]، كيف أدخل المستعربون إلى الغرب موجةً أولى من المعارف العلميّة في القرن العاشر [٤ هـ]. ولكن من المرجّح أنّ الفضل يرجع إليهم أيضًا في نقل أفكارٍ شرقيّة معيّنة تتعلَّق بالدين والأدب، ذلك أنه لم يكن عبثًا أنّ المستعربين كانوا، منذ مطلع القرن التاسع، ويحسب شهادة ألفارو القرطبي Alvaro de Córdoba الجدليّة، يقرؤون العربيّة أفضل من قراءتهم

اللاتينيّة، مُشَكَّلين جسرًا فكريًّا حقيقيًّا بين العالمين اللذين كانا يتعايشان آنذاك في الاندلس! ولكن يجدر تجاوز ما في هذه الشهادة الجدليّة، إلى الاعتقاد بأن ألفارو القرطبي كَتَب بالعربيّة أحياتًا ، وأنّ سِفْر المزامير Salterio قد تُرجِم إليها، وأنه كانت تقرأ بالعربيّة كتب دينيّة مسيحيّة على وجه الخصوص، ثمّا يستدعي القول بأنّ الكتب الدينيّة الإسلاميّة كانت مقروءة أيضًا [من قبل المستعربين]، وبأنه عن هٰذه الكتب وعلى وجه التحليد من استعمال كلمة "أتّخذ" (adoptar) إشارة إلى العلاقة القائمة بين الله والمسيح، في القرآن ما مكن نشوء (ما شمي) بِدْعة "التبنّي"، التي نادى بها إيلياندو الطليطلي وفيلكس دي أورْخِل، والتي ولدت "التبنّي"، التي نادى بها إيلياندو الطليطلي وفيلكس دي أورْخِل، والتي ولدت

أمتلات شهادة المستعرب ألفارو القرطبي (ق ٣ه/ ٩٩) بالحرارة ــ وقد تردّدت فيما بعدُ على
 أسنة المؤلفين ــ وهي تتحدّث بجلاء عن ولع النصارى الإسبان بالأدب العربي... يقول:
 «إنَّ إخواني في اللبين تجيدون للَّهُ كيرى في قراءة شعر العرب وحكاياتهم،
 ويُقْلِلون على دراسة ملاهب أهل اللبين والفلاسفة المسلمين، لا ليردوا عليها
 وينقضوها، وإنما لكي يكتسبوا من ذلك أسلونا عربيًا جيلًا صحيحا!

وأين تجد، الآن، واحلمًا \_ من غير رجال الدين \_ يقرأ الشروح اللاتينيّة التي كُتبت على الأناجيل القلسة؟ ومَن \_ سوى رجال الدين \_ يعكف على دراسة كتابات الحواريّين وأثار الأنبياء والراسل؟

«يا للحسرة! إنّ الموهوبين من شئان النصارى لا يعرفون اليوم إلّا لفة العرب وآدايها، ويؤمنون بيا ويُشْلِلون عليها في نهم. وهم يُنفقون أموالًا طائلة في جمع كتبها، ويُصرِّحون في كلِّ مكانٍ بأنَّ هذه الأداب حقيقةً بالإعجاب. فإذا حدُلتَهم عن الكتب النصرائية أجابوك في أزدراء بأنها غير جديرة بأن يصرفوا إليها أتتباههم.

بالنثياء "تاريخ الفكر الأندلسي"، ٤٨٥ و٨٦.

وردت، في هذا الشأن، لفظةُ "أَغَذ" في القرآن الكريم ستّ مرّات، الآية ١١٦ من سورة البقرة،
 والآية ١٨ من سورة يونس، والآية ٨٨ من سورة مريم، والآية ٢١ من سورة الأنبياء، والآية ٩١ من ←

كتيرًا من القلق لدى شارلمان [اعتمدنا بشأن اسمه اللفظة المالوفة عند القارئ العربي]. ولا مجال للشك \_ على الرغم من أضطهاد العناصر المتحقسة الذي بدأ عام (٨٥٠م [٣٣٦ه]) \_ في أنّ أنتقال الأفكار المكتوبة لم يتوقّف لحظة واحدة بين شطري إسبانيا المسلم والمسيحي، وأنّ الأمر ذاته قد وقع، فيما يبدو، في شأن اليد العاملة المتخصّصة.

### الفن:

تُشكّل هذه المعطيات مؤشّرات جمّة أخرى ينبغي إضافتها إلى تلك التي عرفناها، آنفًا، حول تأثير الفنّ الأندلسي، إمّا مباشرة، وإمّا عن طريق المستعربين. وإذا تركنا جانبًا الكتائس المشيّدة في ليون، المملكة التي كان فنّ المستعربين فيها يرجع إلى ما قبل مرحلة الفنّ المسمّى بـ"الرُّوماني románico" [أي قبل القرن الحادي عشرا، وأتسم بصفات خاصّة، فإنّ كثيرًا من العناصر التي استعملها المعماريون القرطبيّون ظهرت، بعلمند، في الصروح الفرنسيّة الأوليّة المبنيّة على طراز الرُومان. من ذلك، مثلًا، الأفاريز المكوّنة من بلاطات بارزة فوق مُقرَّنصات حجريّة، والمقرص، والعقد [القوس] متعدد الفصوص الذي يظهر على نحو متماثل في "بوّابة الصاغة" في كومپوستيلا وفي دير الرهبنة الكلونيّة في شاويتيه — سور \_ لوار [أي: شاريتيه الواقعة على نهر اللوار]، والزخرفة ذات التلوين المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل خدوة حصان، ذات الأصل القوطي الغرب، ولكنها أنتشرت في أرجاء الغرب عن طريق فنّاني ذات الأمدل...

→ سورة المؤمنون، والآية ٣ من سورة الجنّ. وتنطوي جميعًا على نَفْي صريح وقاطع للاتّخاذ (آتخاذ ولد)، نذكر منها: ﴿ وقالوا آتّخذ الله ولدًا سبحاته.. ﴾ البقرة، ﴿ وقالوا آتّخذ الله ولدًا سبحاته هو اللهنج.. ﴾ يؤمنون. ويفيد الأستاذ نهاد رضا بأنّ تشوء ما شمّي بدعة التبنّي \_ كما ورد في النصّ أعلاه \_ رئما يجد تبريره في أعتماد المعنى الغالب للفعل adoptar وهو التبنّي. و فقد بدعة من المنظور الكنسي.

ويبدو أنَّ هؤلاء كانوا ينتقلون في الدول المسيحيَّة لدى ممارسة صنعتهم، فقد كان هناك ورشات متجوّلة من النحاتين، مثل ورشة "معلم الغزالات" التي أَشتغلت في منطقة اللوار الأوسط ما بين ١٠٣٠\_١٠٥٠م [٤٢١ـ٤٤٢هـ]. ويبدو أنَّ النقوش النافرة كانت تقلُّد إمَّا المُنَفِّنَمات، وإمَّا الأشكال المرسومة على صناديق العاج القرطبيّة، وقد وصلت الموضوعات، ذات الصبغة الشرقيّة المتمثّلة في هذه الصناديق، إلى الغرب مع الزّرابي [السجّادات] الفاخرة المنسوجة في الورشات المحصورة بالدولة في مختلف الممالك الإسلاميّة، أو مع منتجات ذات صبغة فتيّة أبسط، مثل قطع الشطرنج، والمرايا، والحَرّف... إلخ. وكان المسيحيّون ينقلون العناصر التزيينيّة المعتمِدة بطرازها على الأبجديّة العربيّة والمستخدمة من قبل المسلمين، دون أن يُدركوا طبعًا دلالاتها، وظهر، من ثُمَّ، ما يُسمَّىٰ بـ ductus المميَّز للأحرف "ل \_ ع \_ أ" (العافية) أو "ل" (الله) أو "ك \_ أ" (بَرَكة)... إلخ، والذي آنتشر في أوروبة وآمتد حمَّى تُخوم الصين، مزيَّنًا على حدًّ سواء أشياء دنيويَّة \_ مثل الخارطة الملاحيَّة بڤايسيكا \_ أو مقدَّسة. وأن تكون هٰذه الأحرف قد فقدت كلُّ قيمةٍ متعلَّقة بالخطُّ بين أيدٍ مسيحيَّة، فهذا أمرٌ مؤكَّد، لأننا نجد \_ في حالةٍ واحدة علىٰ الأقلِّ \_ أنَّ الشهادة في العقيدة الإسلاميَّة (لا إله إلَّا الله، محمَّد رسول الله) قد جُعلت حاشية (تُكلِّل) رأس مريم العذراء.

وقد أظهر استكشاف حديث لكنيسة القديس كليمنته دي تاهول (١١٣٣م) أن المواضع التي رُسمت فيها اللوحات الجدارية ـ المحفوظة حاليًا في متحف الفنّ الرُّوماني ببرشلونة ـ كانت قد عُلَّمت مسبقًا بأرقام عربيّة وُضعت بالتسلسل على امتداد جدران الكنيسة. وتمثّل إحدى هذه اللوحات، تمثيلًا جيّدًا، الكأس "كرال graal" [المقدسة]. وقد نقول ذلك عن دير سيخينا (١١٨٨م). ففي الجزء المولج من إحدى العوارض تم اكتشاف كتابة عربيّة ربّما تحتوي على اسم المعماري الذي شيدها.

ولئن كان تأثير المستعربين (النصارى) أمرًا ذا شأن، فالدليل عليه أنّ ديوان "الأمير محمد" (بن عبد الرخن بن الحكم... القرن الثالث الهجري)، أضطرً إلى إعلان

يوم الأحد يوم عطلة، لأنَّ أمين سرّه الشخصيّ "كوميث بن أنتونيانو" اَستنكف عن العمل في هذا اليوم، وتأثّر خطاه بقيّة الموظفين، من مسيحيّين ومسلمين<sup>(1)</sup>. وظلّت العطلة، المُقرَّرة على هذا النحو، نافذة بعد ذاك، خلال قرنين على الأقلَّ.

## الأوب الملمى:

يجلر بنا، بناءً على ما تقدّم، أن نعتقد بأنّ هؤلاء المستعربين كاتوا يعرفون، ليس فقط حكايات الفروسيّة القوطيّة التي أشار رببيرا إلى وجودها، بل يعرفون أيضًا حكايات العالم العربي، من تلك التي نجدها في "حماسة" أبي تمّام (١٨٨لـ١٣٦ه/ ١٨٨ـ١٩٥٨م)، وفي "أيّام (١٨٨لـ١٣١ه/ ١٤٠٨مهم)، وفي "أيّام العرب" التي كان قد جمعها القرطبيّ أبنُ عبد ربّه في كتابه "العقد الفريد"، وفي السير (2)، وفي قصص المغازي والفتوح. وأمّا أن تكون القصص، التي تضمّنتها هذه النصوص، ملحميّة، فهذا أمر قابل للمناقشة، ففي نظر زكي المحاسني هي ملحميّة بدَهيًا أمر عالم الفروسيّة الواردة في "ألف ليلة وليلة"، كقصّة الملك عمر النعمان (١٤٥مه)، التي ربّما أثرت في قصّة المعمد (١٤٥مه)، التي ربّما أثرت في قصّة المحميّة وليلة"، المحميّة، ولكن مارتوربيّ (ت ١٤٠م)، أو وحكاية نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة، ولكن أيد دي قينيا الموريسكيّة، وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن بوضوح، في كتابه المقدّمة"، السبب في استخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في وضوح، في كتابه المقدّمة"، السبب في استخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في أوقات الحرب، ويُضيف ما شاهده هو شخصيًا؛

ولقد رأينا، في حروب العرب، من يتغنّى أمام الموكب بالشَّعر ويُطرِب، فتجيش هِمَمُ الأبطال بما فيها، ويُسارعون إلى مجال الحرب، وينبعث كلُّ قِرْنِ إلىٰ قرنه. وكذلك زناتة من أمم المغرب: يتقدّم الشاعر عندهم أمام الصفوف ويتغنّى، فيُحرّك بغنائه الجبالَ الرواسي، ويبعث على الأستماتة من لا يُظنَّ بها، ويُسمُون ذلك الغناء "تاصُوكَايِتْ". وأصله كلُّه فرحٌ يَجدتْ في النفس، فتنبعث ومعنى ذلك أنَّ العرب والبربر كانوا يتصرّفون على نحو متماثل في اللحظات الأخيرة قبيل المعركة. ويبدو أنَّ سوزومينو يُلمع إلى هذه التفاصيل عند حديثه لنا عن الأناشيد التي كان جنود الأمبراطورة زنوبيا ينشدونها، قبل أن يُدوَّن أبن خلدون أقواله هذه بألف سنة.

وقد وجد (4) في الأندلس، منذ وقتٍ مبكّرِ جدًّا، شعرٌ ونثرٌ قصصيّ تتفاوت شحنتهما الملحميّة، لذلك ينبغي لنا أن نفترض أنَّ المستعربين كاتوا على دراية بها. مثلما كان البيزنطيُّون والعرب والأتراك في الشرق. تطُّلع كلُّ أمَّةٍ منهم على ما ينتجه خيال الأمّتين الأخريَين من لهذا الأدب. والدليل على ذلك، المعرفةُ بالإسلام، التي تَشِفٌ عنها أغاني الفروسيَّة الغربيَّة، حسبما أشار إليه شارل يبللا، وتنحصر، من وجهة النظر المتعلَّقة بالتسميات، في عددٍ من الأسماء، مثل أسماء الكواكب السيّارة الواردة في پارسيقال ، لولغرام فون إشنباخ(٥)، وأسماء أخرى يمكن أن تتطابق هويتها مع شخصيًات تاريخيّة، كما هي الحال في شخصيّة مثل "آيكين Aiquin" (الحكم الثاني)، و"ديرامِه Desramé" (عبد الرخمن)، و"ألتوماخور Altumajor" (الذي وضعه في التداول توريين الزائف) و"ألماسور Almacur" (المنصور)... إلخ. وأبدًا لا يرد اسم "الله Allah" [بلفظته العربيّة]، إنما يرد، في المقابل، اسم Dios (أي بلفظته غير العربيّة)، الذي ينبغي للمسلمين أن يتعلّموه من المسيحيّين [1]، حيث إنهم كانوا يُعتَبرون وثنيّين [أ]، لأنهم "يعبدون في معابدهم محمّدًا" [ا]، ومجموعةً من الألهة يبرز من بينها "يَزِقُكَان Tervagan" (الرجيم al-Rayim) [1]. و"أبولين Apolin" (أبن > أبن اللعين Libn > Aben al-La in) [١]، وبما أنّ أبولين يُذكّر بأبولو Apolo، لذلك أدخلوا. بعدئذ. إلى البانيُّيون [المعبّد] الإسلاميّ. كلُّ آلهة الميثولوجيا اليونانيَّة، أفواجا أفواجا [1]. ويقال عنهم في بعض الأغاني أنهم

أبن خلدون: المقدمة، تحقيق درويش الجويدي (بيروت، المكتبة العصريّة، ١٩٩٥): ٧٣٧.
 وقد أرشدني إلى موضع النصّ، في مقدّمة أبن خلدون، القارئ المدمن للتاريخ الإسلامي في المكتبة الطاهريّة بلمشق، الأستاذ محمّد المدسوقي.

يُجِلُون "وثنًا" يُدعىٰ محمّدًا [1]، ويُشار في "أنشودة رولان" إلى كتاب يتضمّن الشرع الإسلامي (القرآن) الذي لا بدّ أنه قد عُرف، دونما شكّ، من خلال رهبان سانتيا كو دي كوميوستيلا .

من المؤسف أن الغرب أصر على أن يبني \_ على الجهل مـ "معرفته" للإسلام، من يوم أن أنشر فذا الدين في مشارق الأرض ومغارجا. فلما أندحر الأوروبيون في حروج الصليبية، أمام الروح الإسلامية التي صمدت في مواجهتهم مثني عام، ما زادهم أندحارهم إلا أفتتأتا على العرب والمسلمين، فراحوا يختلفون الإباطيل والترهات حول الإسلام، فيزدادون بها جهلاً، وقد ملا ذلك مدوناجم، ولم يستطع المفكرون في عصر التنوير عندهم (القرن ١٨م) أن يختفوا من ذلك إلا قليلا.

ومن المؤسف، ثلثيةً، أنَّ الأجيال الجديدة في أوروية وأمريكا. ما زالت، إلى يوم الناس هذا. تتغذَّىٰ من هذه الأضاليل التي يرفضها العقل، ويمجّها الذوق، ويأباها الحدِّ الأننىٰ من المعرفة، وهل أسخف من قولهم إنَّ المسلمين لا يعرفون الله، وأنهم يعبدون محمّدًا وألهةً من أسماتها "الرجيم" و"أبن اللعين"19 وليست تبذُل حكوماتهم جهدًا في التصحيح، بدعوىٰ حرّة التعليم والتعلّم!

ونضيف أننا - ونحن نراجع التجارب الطباعتة الأخيرة ألمنا الكتاب \_ أطلعنا على ما يُفيد بأنَّ الأمير تشارلز وليَّ العهد البيطاني - المعروف بتفافته العريضة المتتوّعة، وهو من الغربتين القلائل الذين درسوا الإسلام وعرفوا جوهره - ألقى، (في ديسمبر/ كانون الأؤل 1991)، عاضرة في قاعة "ويلتون بلوك" في منطقة ساسكس، حضرها أكاديمتون وزعاماتُ دينتة بريطانية، تحدّث فيها عن فهمه بلوك، في السلامية، التي ترفض المادية الغربية، مبدئا تقديره لما يُكِنّه التقليدُ الإسلامي من الأحترام المحميق للقوانين المسيحية والإسلامية، المعميق المسلمية والإسلامية، فلك يساعد الغرب في إعادة التفكير في مسألة التفاعل العملي بين الإنسان والبيئة. وأستشف، في الحفارة الإسلامية، فلم المحافظة على «رؤية متكاملة لقداسة العالم المحيط بناه!

وكان لا بدّ من أن تُثير هذه المحاضرة جدلًا أتسم بالغضب، فقد نشرت الصحافة البريطانيّة تعليقاتٍ حولها غلب عليها سوء الفهم والتحامل وأتعدام النزاهة. ومن طريف ما هنالك أنّ بعض ما قبل في هذا الجدل، منح أنطباعًا بأنّ وليّ العهد البريطاني يكاد... يصبح... مسلما!

أنظر في ذلك، مجلّة "التقافيّة" (لندن، المكتب التقافي السعودي)، العدد المزدوج ١٧ و١٨. شوال ــ ذو القعدة ١٤٤٧هـ (شباط ــ آذار ١٩٩٧)، صص، ٢٠ ــ ٢٥.

وغنيٌّ عن البيان أنّ ثيرنيت. في شرحه أعلاه. يكشف لقارئي الإسبانيَّة. عن مدى الجهل والحمطإ والتجنّي الذي يستغرق بعضَهم في فهمهم للإسلام. أنْ يكون المستعربون قد عرفوا القِصَص العربيّة ذات الطابع الملحميّ فلا مجال للشكّ في هذا الأمر، فيما يبدو، وذلك إذا ما أخذنا بعين الاعتبار تأكيد أبن بسام حول الأذواق الأدبيّة في أنشودة "الشيْد" التي ألمحنا إليها فيما تقدّم. وإذا ما فكرنا، من جهة أخرى، في أنَّ مؤلَّف أنشودة البطل القشتالي كان، على الأرجع، أحد المستعربين، وأنَّ هؤلاء كانوا يتردّدون على جميع مناطق أوروبة الغربيّة \_ وهي الأرض الكبرى في أنشودة رولان \_ خلال ما يزيد على ثلاثة قرون، فلا تبقى سوى شكوك ضئيلة جدًّا حول دراية أهل فرنسا، دراية صحيحة تقربيًا، بما كان يجري جنوبيّ البيرينية .

ولكن، إذا ما تركنا جانبًا الشهادات القائمة على النصوص، فمن الممكن تحليل أوجه الشبه القائمة بين الملحمة العربيّة وملحمة مسيحتي الغرب، وهي، وإن كانت غير مفرطة، تدلَّ على أنه كانت هناك علاقات بين كلتهما.

يتُسم الشكلُ العروضُّ المستخدم بأنه متساهلٌ، على حدُّ سواء، في كلُّ من المناهية، المناهية، خلاقًا من تَمَّ لما هو عليه في الشعر الغنائي.

يجدر التنويه بأنَّ الحملات العملية الثماني أمتنَّت من القرن الحادي عشر إلى القرن الثانث عشر (م)، وبوجه التحديد من ١٠٩١م إلى ١٢٩١م. ومن المعروف أنَّ "أنشودة رولان" ترجع إلى نهاية القرن الثاني عشر (حوالي ١١٠٠م)، أي إلى زمن يتوشط هذه الحملات تقريبًا، وهي أهم ملاحم الموقائع، رغم ما تتسم به من بدائية.

ومن يدرس هذه الملحمة ونظيراتها تُدركُ تمامًا أنها تستهدف التعبئة المعنويّة للعامّة، ولاسيّما الفرسان اللين كانوا أمّيين، وذلك عن طريق المنشدين الجؤالين. فكلّ ما يرد فيها من معلومات حول الإسلام مناقضٌ تمامًا للحقيقة والواقع.

ويقينًا أنَّ مثل لهذه الدعاوى المغرضة تنهار تلقائيًا في عصر أنتشار المعلومات، وإن عَمِلَ بعضهم على الكيد بسبل أخرى.

ونشير، أيضًا، إلى أنَّ الشاعر السوري نهاد رضا قد أدرج \_ في الجزء الأوّل "إشراقات درويش مولوي" من ملحمته الشعريّة باللغة الشعريّة باللغة الشعريّة باللغة الشعريّة اللغمة العهد الماصر" L'Epopée de l'époque contemporaine" \_ نشيدًا خاصًّا بعنوان "أناشيد الوقاتع les chansons de geste"، وهي التسمية ذاتها أهذه الملاحم، يقضع فيه هذه الأضاليل وتهافتها.

فالتعارض بين الرجز<sup>(6)</sup> والقصيد شبية بالتعارض القائم بين عمل راوية الشعر وعمل الإكليروس. فعلى وزن الرجز، نظمت، بالضبط، أرجوزة أبن عبد ربه (٤٤٥ بيتًا شعريًّا)، التي روت حملة عبد الرخمن الثالث ضد المسيحيّين، بينما أستخدم أبن درّاج القَسْطَلِي شكل القصيد لوصف غارات المسلمين على الممالك [المسيحيّة في] شمال إسبانيا، وليتغنّى بأستيلاء المنصور على سانتيا و ي كومپوستيلا، وفيما بعد صيفت نثرًا، وأدرجت في وقائع أخبار بعض المؤرّخين مثل أبن عِذاري.

وليس يُفترض في البطل أن يكون أنموذجًا في الوسامة. فكتاب المعارك<sup>(7)</sup> يقدّم لنا عليًّا على شكل رجل بَطِين، أصلع، قصير الساقين. وفي المقابل، لا بدُ أن تكون يداه جميلتين، ومن هنا كان النعتُ "ذو اليدين البيضاوين" الذي نجده في العديد من أناشيد الفروسيّة وفي أنشودة رولان (البيتان ٢٢٤٩ و٢٢٥٠).

علىٰ صدره، ما بين التَّرقُوْتَين شبَكَ ينيه البيضاوين، ينيه الجميلتين

وإنَّ تدريب الفارس لَيَتطلَّبُ عمارسة الرياضات، ولا سيّما الصيد بالبُزاة (8)، ومزاولة تسلياتٍ ملائمة لحفظ يقظة النفس، مثل لعبة الشطرنج (9). وقد أشرنا، من قبل، إلى الأصل الشرقيّ للصيد بالبُزاة ولعبة الشطرنج، ثما يجعلنا نكتفي بأن نُصيف أنَّ الفونسو العاشر أمر بتأليف مصنّف حول لعباتٍ مختلفة في الشطرنج، وأنَّ رقعة الشطرنج وقطعه يرد ذكرها مرارًا وتكرارًا في الملحمة، بعدما لعبت دورًا تاريخيًّا في الحياة الواقعيّة: فقد كانت مباراةً، خسرها ألفونسو السادس أمام الوزير الإشبيلي أبن عمّار، هي التي أضطرّته إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلها (10).

 ألفه الحادثة حكاية جديرة بأن نُدرجها هنا الأهميتها، وقد رواها عبد الواحد المراكشي (ت ١٤٧هـ/ ١٢٥٠م)... يقول:

وهُم بِزل المعتمِدُ (بن عبّاد، ملك إشبيلية) يُمِدُ (اَبنَ عشار) لكلَّ أمرِ جليل، ويؤمّله لكلُّ رتبةِ عالية. وكان أبن عثار \_مع هذا \_ لا يُناط به أمرٌ إلاّ أضطلع به وكان فه كالسكّة المحمّاة. وأشنّهر أمره ببلاد الأندلس، حتّى كان ملك الأوم الأدفنش ألفونسو السادس! إذا ذُكِر عنده أبنَّ عمّار قال، "هو رجل الجزيرةا". 

→

ويمتطي البطل في الملاحم الإسبانيّة والفرنسيّة صهوة حصان، يتسمّىٰ بأسم

→ • وكان أبن عثار هو الذي رده عن قَصْدِ إشبيلية وقرطبة وأعمالها، وذلك أنه خرج في جيوش ضخمة يقصد بلاد المعتمد طامعًا فيها. فخافه الناس، وامتلأت صدور أهل تلك الجهة رُعبًا منه، وتهتّنوا ضعفهم عن دفاعه. فتولّئ أبنُ عثار رده بالعلف حيلة وأيسر تلمير،

ودَّلْكَ أَنه أَقَام "شُقْرة شطرنج" في غلية الإنقان والإبداع، لم يكن عند ملكِ مثلُها، جعل صُوَرها من الأبنوس والعود الرطب والصندل، وحلّاها بالذهب، وجعل أرضها في غلية الإنقان.

وفخرج من عند المعتمد آفي إشبيلية) رسولًا إلى الأدفنش، فلقيه في أوّل بلاد المسلمين، فأعظم الأدفنش قدومه، وبالغ في إكرامه، وأمر وجوه دولته بالتردّد إلى خِبلته والمسارعة في حوائجه، فأظهر أبنَّ عقار تلك الشّفرة، فرآها بعضُ خواصً الأدفنش، فنّقل خيرها إليه. وكان العِلْم \_ أعني الأدفنش \_ مولعًا بالشطرنج، فلمّا لقى أبنَّ عمّار سأله، "كيف أنت في الشطرنج؟".

وكان أبن عدار فيه طبقةً عالية، فأخبره بمكانه منه. فقال له: "بلغني أنَّ عندك سُفرةً في غاية الإتفانا".

وفقال أبن عمّاره "نعم"؛

وفقال: "وكيف السبيل إلى رؤيتها؟"؛

. وقعل أبن عشار لترجمته: "قل له: أنا آتيك بها، على أن ألعب معك عليها، فإن غلبتني فهي لك، وإن غلبتُك فلي حُكمي(""،

مققال له الأدفنش، "مَلُّمُها لننظر إليها".

 وفامر أبن عمار من جاء يها. فلما وضعت بين يدي العِلْج، صلّب وقال: "ما ظننتُ أن إتقان الشطرنج يبلغ إلى فلما الحدّل"، ثم قال لأبن عمار: "كيف قلت؟"،
 وفاعاد عليه الكلام الأؤل.

وفقال له الأدفنش، "لا ألعب معك على محكم مجهول لا أدري ما هو، ولعلَّه شيءٌ لا يُمكنني!"؛

وفقال أبن عمّار: "لا ألعب إلّا على هذا الوجه!"، وأمر بالشَّفرة فطُوبت.

دوكشف أبن عقار سرّ ما أراده لرجالٍ وقل يهم من وجوه دولة الأدفنش، وجعل لهم أموالاً عظيمة على أن يؤازروه على أمره، فقعلوا. فتعلَّفت نفسُ العِلْج بالشّفرة، وشاور خاصّته فيما رسمه أبن عقار، فهؤنوا عليه، وقالوا، "إن غلبتُه كانت عند ملكٍ مثلُها، وإن غلبك فما عساه أن يحتكم؟".

خاص ويمتاز بذكاء غير عادي، ولكلا السَّمَتين مثيلُهما العربي. فمثلًا، بايار، حصان رينو دي مونتابان،

### الذي لا يُهمَلِج ولا يُخْضِرٍ بل يطير أسرعَ من الصقر

 → «وتبتحوا عنده إظهار الملك العجز عن شيء يُطلب منه، وقالوا له: "إن طلب أبنُ عقار ما لا يُمكن فنحن لك برده عن ذلك".

دولم يزالوا به حتّى أجاب. وأرسل إلى أبن عتمار، فجاء ومعه الشُفرة. وقفال له: "قد قبلتُ ما وسمتَه!"،

وفقال أبن عمّار: "فأجعل بيني وبينك شهودًا \_ أسماهم له \_ فأمر الأدفنش يهم فحضروا.

•وأفتتحا بلعبان. وكان أبن عقار \_ كما ذكرنا \_ طبقة بالأندلس، لا يقوم له أحدٌ فيها. فغَلَبَ الأدفشُ غلبةً ظاهرةً لجميع الحاضرين، ولم يكن للبلع فيها مطعن. وفلمًا حقّت الغلبة، قال له أبن عقار، "هل صبح أنَّ لي حُكمي؟"،

«قال: "تعمأ فما هو؟"؛

دقال: "أن ترجع من **غهنا إلى بلادك!"**.

دفاًسودٌ وجه العِلْج، وقام وقعد، وقال لخواصه، "قد كنت أخاف من هذا حتَّى هوّنتموه علىّ، في أمثال لهذا القول!".

وهم بالنكث والتمادي لوجهه، فقبّحوا ذلك عليه، وقالوا له، "كيف يجمّل بك الغدر وأنت ملك ملك ملك النصاري في وقتك؟!".

دفلم بزالوا به حتَّىٰ سَكَن. وقال، "لا أرجع حتَّىٰ آخل أتاوةَ عامين خلاف هذه السنة!"؛

«فقال أبنُ عمّار: "هٰذا كلَّه لك!"؛ وجاءه بما أراد.

وفرجم، وكفّ الله بأسه، ودفعه بحوله وحُسن دفاعه عن المسلمين.

وورجع أبنُ عمَّار إلى إشبيلية، وقد أمتلات نفس المعتمد سرورًا به..

"المعجب في تلخيص أخبار المفرب"، تحقيق محمّد سعيد العربان وآخر (القاهرة: المكتبة التجاريّة الكبريّ، 1919)، ٢١ـ١١٩.

وقول ثيرنيت: إنَّ أَبِن عَمَّار اَستطاع. بفوزه في مباراة الشطرنع، أن يضطرَّ الفونسو السادس إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلَّها... لعلَّ صوابه: أنه ردَّه عن قصده في أجتياح أراضي إشبيلية وقرطبة.

• مُمْلَج البُرْذُون؛ مشين مِشيةً سهلةً في سرعة، وأَخْضَر الفَرْسُ، أَسْتَدُ في عدوه.

إنّ بايار، مثل أَبْجَر (ولنلاحظ، عَرَضًا، التماثل الصوتي بين الاسمين)، حصان عنترة، يفرّ في أواسط الأرض، نحو [منطقة] الأردين، منذ مات سيّده، كي لا يقع في يد أيّ سيّد آخر، ولكن قبل ذاك وضع جثمان عنترة، على غرار جثمان "السّيد"، على ظهر الجواد إرهابًا للعدو. وكذلك حين يشرح جيرارد دي ثيان لحفيده إيمري على ظهر الجواد إرهابًا للعدو. وكذلك حين يشرح جيرارد دي ثيان لحفيده إيمري لماذا يجب عليه الامتناع عن قتل شارلمان، فإنه يُذكّر بنصائح عنترة لابنه غضبان الذي يرغب في قتل خسرو والاستيلاء على العرش، موضّحًا له بأنّ الملكية من الحق الإلهي.

وللسيوف \_ التي بها تُسدَّد ضرباتٌ عظيمةً تشطر الخصم نصفين \_ هنا أسماؤها الخاصّة، مثلها مثل الجياد. ومن هذه الأسماء التي تبدأ بالمقطع اللفظي "ma" (دورندال، في أُنشودة رولان) ما قد يدفع إلى الاعتقاد بوجود أصل اَستقاقي عربي [ذو]. وفي ختام المطاف يفوز رولان بالسيف دورندال بعد انتصاره على يومون، وفق ما ورد في أنشودة أسرومون، وبما أنّ "حارث الظالم" في سيرة عنترة يعجِز عن كسر سيفه على صخرة، تفاديًا لوقوعه بين يدي العدو، فالصخرة، بالعكس، هي التي تنفلق دون أن تَثلُم السيف. ويحصُل الشيء ذاته للسيد [فيما يخصّ الفوز بسيف الحصم]؛

آنتصر في هذه المعركة من آقترنت ولادته بخسن الطالع على النبيل دون ريمون لقد آقتاده أسيرًا وغنم كولادا الذي يُساوي أكثر من ألف مارك وقتل بوكار مَلِكَ بلاد فيما وراء البحار وغنم تيثون الذي يُساوي ألف مارك ذهبي

وعلى نحو مشابه، حصل "محمد" على السيف المشهور "ذي الفقار"، بمقتل

صاحبه، الوثني العاص بن مُنبّه، في معركة بَدْر. وفي أحيان أخرى، يتلقّى البطل السيف مكافأة له على بلائه الحسن. فأيمري، مثلًا، يُعطي آبنه بوقون سيف كريب لايل، ويهدي "السيد" سيفًا لكلّ صهر من أصهاره (الأبيات ٢٠٩٠\_٢٠٩٠)، مثلما أهدى محمد السيف ذا الفقار لصهره علي خلال معركة أُخد. ويدلّ المشهد، الذي تَعدّم فيه الهديّة، على أنّ الضربات القاصمة ليست مقتصرةً على الفروسيّة الغربيّة، بل نجدها ممثلة جيّدًا في الأدب الشعبيّ العربيّ.

هناك صنفٌ آخر من أوجه الشبه، يتمثّل في تلك التي تُشير إلىٰ مفهوم الحرب المقلسة، الذي تسرّب، عن طريق التأثير الإسلامي [الجهاد]، إلى العالم المسيحي، وما زال يتجلَّىٰ في عبارات أوربان الثاني لدى الدعوة (١٠٩٥م [٨٨٨هـ]) إلى الحملة الصليبيّة الأولى: «مَن يُقتّل في هذه الحملة حبًّا بالله ويإخوانه، فلا مجال للشكِّ إطلاقًا في أنه سينال الغفران عن آثامه، وسينعم بالحياة الأبديَّة، بفضل واسع رحمةِ إلهُنا». ولهذه الفكرة عينها، نقع عليها، على حدٌّ سواء، في "قصيدة السُّيد" وفي "أنشودة رولان". ويمكننا قول الشيء ذاتِهِ فيما يتعلَّق بموضوع الرسالة التى يُطلب فيها من المرسل إليه أن يَقتُل حاملها، ويرد في Beuve de Hautone، وفي Infantes de Lara، وفي أسطورة رودريگو، وفي الرواية العربيّة المتعلّقة بالشاعر الْمُتَلَّمُس الذي أوفده الملك عمرو بن هند (ت حوالي ٥٦٨م (أي قبل البعثة النبويّة]) إلى حاكم البحرين، فعمد إلى الفرار، آرتيابًا منه في مضمون الرسالة. أمّا أبن أخته طَرَفة، الذي كان يحمل رسالة مماثلة، فقد أنجز مهمّته... وتمّ إعدامه (11). وكذلك الصراع بين الأب والآبن \_ الذي يظهر في الرواية الفارسيّة، حيث يَقتل رستم في مبارزة فرديّة أبنَهُ زُهراب دون أن يعرف ذلك \_ يظهر ثانية في أساطير هيلْدِبْرانْد وَالبِيْرانْد الجرمانيّة، وفي أسطورة كيلسامور وكارتون السلتيّة... إلخ، كما أنّ أستخدام العلوم الخفيَّة وتدخُّل الملائكة بوصفه عُنصرًا أدبيًّا، يتردَّدانَ في أساطير الفروسيَّة في شمال جبال البيرينيه كما في جنوبها.

وتستحق أن تُذكر، على حدة، الوقائع المتعلّقة بالتنّينات الطائرة، التي كثيرًا ما تتصدّى لكبار الفرسان المبارزين، والتي قد تكون لها مسوّعاتها التاريخيّة، إذا ما فكرنا في القوّة الرافعة التي يمتلكها الهواء الساخن، وفي أنّ الطيّارات الورقيّة كانت معروفة إبّان القرون الوسطى، فعلى سبيل المثال، كانت بيارق المغول في معركة ليكنيتز ضدّ الألمان (١٢٤١م) تخفّق في الأجواء وتتحكّم بها الحبال، وحين زار كارلو الحامس ميونيخ عام ١٥٣٠م آستقبل بهذا النوع من البالونات.

وهنالك موضوعٌ ذو أهمَّيّة خاصّة، وهو موضوع الكأس كرال graal [المقدّسة]. الذي يظهر، بحسب قول مارتان دي ريكر، ممثَّلا في اللوحات الجداريَّة في الكنائس القَطَلونيّة في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتبدو فيها العذراء دحاملة الكرال المكتنفة بالأسرار، أو الكوب النوراني الذي طالما لازمها في الرسوم الحائطيّة الرُّومانيّة الطراز،، وأقدمها جميعًا اللوحة الموجودة في كنيسة سان كليمنته دي تاهول (١١٢٣م)، حيث تُمثُّل الكُّرال في شكل إناء أو وعاء يبتُّ أشعَّةً من نور، مثلما تُصدِر كأس كرال كريتيان "أَلَقًا عظيما" (البيت ٣٢٢٦ [من الملحمة]). هذه النظريَّة، التي يجوز لنا أن نعتبرها تقليديّة، قد وُضِعت موضع الشكّ حديثًا من قبل پوليت دوثال. فهي ترىٰ أنَّ التأثيرات العرفانيَّة والباطنيَّة للمسيحيَّة البدائيَّة، والتي أنضمَت إلى المعتقدات الشيعيّة والتنجيميّة التي كانت قائمة في الأندلس حوالي العام ألف، قد أثرت في المعتقد الديني للمستعربين، وأتعكست من ثُمَّ في بعض منمنمات الورعين Beatos وفي الرسوم الرُّوماتيَّة الطراز في كنائس البيرينيه، وتُعَدُّ من بينها في المقام الأوَّل كنيسة تاهول. وإذا أخلفا بهذا التعليل، فقد يكون وجه المرأة، المثل مع الكأس گرال، هو وجه مريم المجدليَّة، لأنه لم يُعرف عن العذراء أبدًا أنها حملت القربان المقدِّس للربِّ، أمَّا مربم تلك، فقد قدَّمت للمسيح وعاءً يحتوي عطورًا (زيمًا) أو مراهم. وإذا كانت الكأس كرال في هذه التمثّلات البدائية تُصدِر أشعّة منبرة فيمكن تفسير ذلك، آخلين بعين الأعتبار السَّمة العجيبة التي يتَّصف بها الزيتُ والحمرة في النصوص المقدّسة، ومن ضمنها القرآن [بالنسبة إلى الزيت فقط]. فالزيت \_ بوصفه رمزًا للنور \_ ورد في القرآن، ﴿الله نُورُ السَّمُواتِ والأرضِ، مَثِّلُ نورِهِ كمشكاةٍ فيها مصباح، المصباح، في زجاجةٍ، الزجاجة كأنها كوكب دُرِّيٌّ يوقد من شجرةِ مباركة، زيتونةِ لا شرقيّةِ ولا غربيّة، يكاد زيتُها يُضيء ولو لم تَمْسَشه نارُ. نورٌ علىٰ نور، تهدي الله لنوره من يشاهه ."

أمّا في الشعر الصوفي، فإنّ الكأس التي تضمّ الحمرة تمثّل الألوهيّة. وخير مثال على ذلك ما يقوله المتصوّف المصري، آبنُ الفارض (٧٦هـ١٣٢هـ/ ١٨١هـ١٢٣٤م)، في قصيلته الحمرية المشهورة؛

شَرِبْنَا عَلَىٰ ذَكَرِ الْحَبِيبِ مُدَامَةً سَكَرِنَا بِهَا مِن قَبَلِ أَن يُخَلِّقُ الْكَرْمُ لَمَّا الْبِلِدُ كَاسٌ، وهي شمسٌ، يُديرها هلالٌ، وكم يبدو إِنَا مُزجِت ـ نجمُا ولولا شناها ما أهتديتُ لِحانِها، ولولا سَناها ما تصوَّرها الوهم يقولون لي: صِنْها، فأنت بوصفها خبيرٌ أجل! عندي بأوصافها عِلْمُ صفاة، ولا ماءًا ولطف، ولا هوا! ونورٌ، ولا نارًا وروحٌ ولا جسمُا

ولْكننا نجد أيضًا أمثلة أسبَق زمنًا، وأندلسيّة، أستطاعت أن تؤثّر في مفاهيم الفنّانين المستعربين؛ فمثلًا، [أبو محمّد] أبن السّيْد البَطَلْيَوْسي (٤٤٤ـ٥٢١هـ/ ١١٢٧-١١٢٥م)، الذي أقام مدّةً طويلة في سرقسطة، يُردّد قائلًا:

يا رُبُّ ليلٍ، قد هتكتُ حجابَهُ ﴿ بَرْجَاجَةٍ وَقُادَةٍ كَالْكُوكُبِ ۗ ۗ ۖ

ويقول لنا حسام الدولة بن رَزِين إنّ الحّمرة شبيهةً بالشمس، و: إذا شعشعتْ في الكأس خِلتَ حَبابُها لللهَ قد رُفْغَنَ في لَبّة الشمسِ

كان هذا الصنف من التشبيهات والصُّور معروفًا جيِّدًا في [مدن] تُطيلة، وسرقسطة ولاردة وبلاخوير... إلخ، في بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، حين

<sup>• ﴿</sup>ويضربُ الله الأمثالَ للناس، والله بكلُّ شيء عليم، سورة النور: ٣٥.

<sup>🕶</sup> ديوان أبن الفارض: ١٤٠ و١٤٢.

أبن بشام الشَّنْتَريني "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، ط ٢ (بيروت. دار الثقافة، ١٩٧٩). القسم الثالث. ٨٩٢.

ممه "الذخيرة..."، القسم الثالث: ١١٤.

أضطر الطبيب والأديب القرطبي أبن الكتاني (<sup>12)</sup> (ت ٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، بسبب الحرب الأهليَّة (الفتنة [البربريّة])، للَّجوء إلى سرقسطة حيث وافاه أجله، وإلى التردُّد على البلاطات الملكيَّة المسيحيَّة في البيرينيه بهذه المناسبة، ونَدين له بهذه اللوحة التصويريّة عن الحياة في مقاطعة ناڤارا قبل ألف عام:

«شهدتُ، يومًا، مجلسَ العِلْجَة بنت شانْجُه ملك البَشْكَنْسِ [تُلفظ "الباسك" اليوم]، زوج الطاغية شانجَه بن غرسيه بن فرذلند لبعض تردُّدنا عن ثغرنا إليه في الفتنة (13)، وفي المجلس عدّة قَينات مسلمات من اللواتي وهبهن له سليمان بن الحكم أيّام إمارته بقرطبة. فأومأت العلجة إلى جارية منهنَّ، فأخذت العود وغنَّت بنده الأبيات:

يُخالطها عند الهُبُوبِ خَلُوقُ أم الريخ جاءت من بلادِ أَحِبْتى فأحسبها ريخ الحبيب تسوقُ؟ لِتَذكاره بين الضّلوع حَريقُ أصار فؤادي فرقتين: فعنده فريقٌ، وعندي للسياق فريقٌ

خليلئ! ما للريح تأتي، كأنما سقىٰ الله أرضًا، حَلَّها الأغيدُ الذي

مفاحسنت وجؤدت. وعلى رأس العلجة جاريات من القوَّامات، أسيراتُ كانهنَّ فِلْقات قمر. فما هو إلَّا أن سمعتْ إحداهنّ الشعر، فأرسلت عينيها كأنهما مزادتان.

وفرقَقْتُ لها وقلت: "ما أبكاك؟"؛

«قالت: «هٰذَا الشعر لأبي، فسمعتُه فهيِّج شجوي!"؛ دفقلت لها: "يا أمةَ الله، ومَن أبوك؟"؛

وقالت: "سليمان بن مهران السرقسطي، ولى في هذا الإسار مدَّة، ولم أسمع لأهلي بعدُ خبراً!".

[ افما جزعتُ علىٰ شيء جزعي عليها يومئذه] ```

وذلك ما يحملنا على أن نفترض أنّ آبن الكتّاني قد حمل معه كتبه إلى

ترد الأبيات ثانيةً، أدناه.

<sup>• &</sup>quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨ و١٩.

سرقسطة، ومن جملتها كتاب "تشبيهات أهل الأندلس"، الذي لا بدّ أنه كان كتاب النصوص لتلميذاته، الإِمَاء، وتكثر .. في الفصل المخصّص للخمرة .. تشبيهاتُ خذا الشراب بالشمس والنجوم.

فيحقّ لنا، إذن، القول إنه منذ بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الشّمال الإسباني، لا بدُ أنه جرى تمثيل الكأس كرال، مملوءة بالخمرة أو بالزيت، وهي تُصدر أشقة منيرة، حسبما هو مصورٌ في اللوحات الجداريّة الأولىٰ ذات الطراز الرّوماني في تاهول.

## الشعر الغنائي،

غَن نقطة أخرى موضع كثير من النقاش، كانت أصل الشعر الغنائي الرُّومنثي. فمنذ القرن الثامن عشر، كانت قد طُرحت نظريّاتُ متناقضة حول هذا الموضوع، وأحدثت أنقساماتٍ في اليسوعيّين الإسبانيّين اللاجئين في إيطاليا. فبينما كان الأب خوان أندريس يدافع، في كتابه "أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقدّمه، ووضعه الحالي"، عن [الرأي القائل] بالأصل العربي لقافية شعر التروبادور ووزنه، وكان يدعمه في أفكاره خُوَاكِين پُلا (١٧٤٥-١٨١٨م) و گيرولامو تيرابوتشي، أمين مكتبة دوق مودينا، كان الأب آستبان دي أرتياكا يُفند ذلك بشدة، وفعل الشيء ذاته حين نشر تيرابوتشي عمل گياغاريا باربيري (١٥١٩-١٥٧٤م)، وقام بالخطوة التالية هامر بورگستال في سلسلة من المقالات نُشرت في "الجريدة الأسيويّة" سعى فيها إلى أن يُثبت ما لم يكن من شأنه أن يكون وقتذاك حتى بعد ذلك التاريخ بزمن

 → ويضيف أبن بشام: مفكلاً وجدتُ خبر هذه الأبيات بخط الفقيه أبي محمد [بن حزم]، ولم يخبر [أبن الكتابي] أنه المتعفى لفك أسر تلك الجارية هناك، ولا وقته الله لشيء من ذلك! وكان تركه لها في الأسر، مع ما أطلعتْه عليه من الأسر، مما يوقد الضلوع ويسكب الدموع!ه: ٣٩.

نقلنا، في المتن، نصّ الحكاية كاملًا، وقد أورده فيرنب .. يقول .. ملخَصًا، عن الترجمة الفرنسيّة التي أنجزها هـ. بيريس مستمدّة من "الذخيرة..." (مخطوطة كرنا). سوى تخمينات، حسبما أشار إلى ذلك دوزي في ١٨٨١. وشرع الوضع بالتغيّر، حين نشر م. هارتمان عمله حول الموشّحات، وتناول خوليان رببيرا، في خطابه بمناسبة دخوله الأكاديمية الملكية الإسبانيّة، ديوانَ أغاني اَبن قزمان (١٩١٢م)، مفترضًا نظريّة متماسكة حول هذه المسألة. وسرعان ما تيتر له، هذه الغاية، الاعتماد على استشهاد مهم، ألا وهو ما يُقدّمه أبن بسام في كتابه "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". ونظرًا لعدم توافر عناصر إضافيّة يقوم عليها الحكم، أورد ترجمة هذا الاستشهاد، وإنّ أوّل من نظم أشعارًا بحسب الأوزان، أو صنّف الموشّحة في

كان يُستخلص من هٰذا النصّ أنه كان هنالك شكلٌ دَوْرِيَّ بدائيَ هو الموشّح، وكان يُطَعّم بكلماتٍ أو أبياتٍ شعريّة باللغة الرُّومنثيّة، ولكن لم يتم التوصّل إلى

ورد بالإسبانية: Mocádem Beamoafa, el de Cabra, el Clego (مكدّم بن مؤانى...).
 وكان حقّه أن يُكتب: Mocádam Bea Mo'afa... فصححها لنا الدكتور علي دياب (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة دمشق).

ه فذه هي الترجمة الدقيقة لنص ثيرنيت الإسبالي، وذلك حسب ترجمة ريبيرا عن العربية! وما عند أبن بشام نص يختلف أختلافًا ما في عباراته، فضلًا عن إيجازه... وهو:

<sup>&</sup>quot;الذخيرة..."، القسم الأوّل؛ 274.

تمييز بنيته بوضوح، نظرًا لعدم توافر الأمثلة (15)، وذلك بعكس ما كان يقع في الرّجل الذي ظهر بعدئد في وقت متاخّر جدًّا (16). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة إلى الإيغال في فحص ديوان أغاني آبن قزمان، وجرى البحث \_ طوال عشرينات هذا القرن \_ عن منظومات ذات مقاطع (أدوار) واردة في مختلف الآداب الأوروبيّة (الإيطائيّة، الفرنسيّة... إلخ)، تكون مشابهة في تركيباتها لتلك التي يحتوبها الديوان المذكور، فوقعوا عليها لدى گيرمو التاسع الأكيتاني (ت ١٩٥٧م [٢٥٥٨])، والراهب المنتودوني (ت حوالي ١٩٥١م)، وجاكربونيه التودي المنتودوني (ت حوالي ١٩٥٠م)، وفي منظومات شعبيّة مختلفة، كتلك الموجودة مثلًا في العملين المسمّيّين Accasada و Reuse de Dunkerke. وأصبح هذا البحث بسيطًا لما نشر نيكل عمل آبن قزمان بالأحرف اللاتينيّة وترجمه جزئيًّا (17). وبقي الزّجل معرّفًا بوصفه منظومة ذات مقاطع، مكوّنة من مُظلع صغير، موضوعة أو خرجة، ومن علد متفيّر من المقاطع مؤلفة من ثلاثة أبيات موجّدة القافية، يليها بيت ومن علد متفيّر ثابتة، مماثلة لقافية الخرجة، ومثال ذلك أبيات رئيس كهنة آخر ذو قافية ثابتة، مماثلة لقافية الخرجة، ومثال ذلك أبيات رئيس كهنة [منطقة] هيتا [خوان رويث Juán Ruiz] التألية،

Sennores, dat al escolar Que vos vien a demandar Dat limosma e ración" Faré por vos oración Que Dios vos de salvación Quered por Dios a mi dar El blen que por Dios Fisierdes

→ وتفيد اللكتورة مهجة الباشا بأنّ «الباحثين القُدامي آختلفوا في أوّل من سبق إلى نظم المؤسّحات، هل هو مقدّم بن مُعافى القَبْري، أخذها عنه أبن عبد ربّه، كما عند المقري (أزهار الرياض، ٢٠ ٣٥٣)، وأبن خلدون الذي نقل (في آخر فصول المقدّمة) عن أبن سعيد قوله، بأنّ "المخترع لها، بجزيرة الأندلس، مقدّم بن معافى القيري..." (المقتطف من أزهار الطُرّف، ٢٥٥)؟ أو هو محمّد بن خمود القيري الضرير، كما عند أبن بشام؟... [وتضيف] ويبدو أنّ ربيرا قد وضع اسم مقدّم بن معافى في نقله عن "اللخيرة" سهرًا...».

La limosna que por El dierdes Cuando de este mundo salierdes Esto vos habrá de ayudar.

يا سادة، أعطوا التلميذ الذي يقصِلكم وبالسؤال يتوجّه إليكم أعطوه نصيبًا وصدقة من الصدقات سأقيم من أجلكم الصلاة أعطوفي، لوجه الله، من فضلكم أعطوفي، لوجه الله، الخير الذي تفعلون أعطوني، عن هذه الدنيا، ترحلون فحين، عن هذه الدنيا، ترحلون فأن هذا الدنيا، ترحلون

هذا النوع من النظم، الذي يتيسر فيه تنويع القوافي في الخرجة، اَعتبره علماء الاستعراب أصل الشعر الأوروبي القائم على المقاطع، بينما كان علماء اللاتينية والرُّومنتيَّة يبحثون عن مصدره في دوائرهم الثقافيّة الخاصّة، وكانوا، طبعًا، بهملون تحليل أحد أهم ما تقول به أطروحة رببيرا؛ وجود شعرِ غنائيًّ إسباني رومنثيً يعود إلى ما قبل الإسلامي منه، أي إلى العهد القوطي الغربي. كما كانوا يضعون قوائم بالموضوعات التي يطرحها شعراء كلتا الديانتين، وكانت تُوَوَّل تأويلًا يختلف باختلاف المؤلفين.

أمًا الحجّة الأولى، القاتلة بوجود أشكال ذات مقاطع، قبل العربيّة منها، في العالم الرُّوماني، أمكن أن تنحدر عنها تلك التي تشهد عليها النصوص اَعتبارًا من القرن الثاني عشر، فقد حلّلها أ. رونكاليا وخلص إلى نتائج يتضح أنها في صالح الأطروحة العربيّة، على الرغم من الأمثلة والنظريّات التي تقدّم بها رودريكّث لابا، وسهانكيه، ولى جانتي.

مع ذلك كان مينينديث بيدال قد سلّم، في ١٩٣٧، في محاضرة ألقاها في هاڤانا، بالأطروحة العربيّة، لأنه من ناحية الوزن الشعري،

«يتحتّم علينا أن نكرّر القول إنّ ما هو جوهريٌّ في مقطع الزَّجَل ليس الخرجة، لأنها موجودةً في كثير من المنظومات الأخرى في أداب لغاتِ مختلفة، إنما هو هذا البيت الرابع الذي يتكرّر بالقافية ذاتها خلال مقاطع الأغنية كلُّها، وهو تكرار ذو طابع متميّز في أغنيات گيورمو التاسع وشعراء آخرين من ترويادور الجيل الأؤل سبق ذكرهم. بل أكثر من ذلك: يعترف جان روا نفسه أنَّ هٰذَا البيت، ذا القافية المتماثلة والمدرج في البيت الأخير من كلُّ مقطع من مقاطع الأغنية، يبدو أنه، دونما شك، بقيّة من خرجة قديمة. إنه أفتراض حصيفٌ جدًّا. ولكننا في الوقت الراهن \_ نظرًا لقدم العهد الذي يتِّسم به التقطيع الزَّجَلِّي في الأنفلس، ولرسوخ أشكال مماثلة له في العالم الرُّوماني بأسره ـ لا يسَعنا القول الآن بأنَّ هُذه القافية إن هي إلَّا بقيّة من خرجة، وإنما الأمر يتعلّق ببيت "عودة" [دور] تنتظره "خرجة". فكيف، إذن، لا نربط هذا المقطع، عند شعراء الترويادور، المشتمل على بيت "العودة" المتكرّر بإيقاع موحد، مع المقطع المستخدم كثيرًا في الأداب الرُّومانيَّة كلُّها، مُشتملًا على "عودة" إضافة إلى "خرجة"، أي أنه مطابق لمقطع الزّجل العربي؟

وفإذا أعترفنا بأنَّ التطابق بين النَّسقين العربي والرُّوماني الذي يشمل الجوهريّ والخاصّ، إنما ينمّ عن القرابة بينهما، وإذا أخذنا بعين الاعتبار تفوَّق الثقافة العربيّة في الحقبة من القرن العاشر حتَّى القرن الثالث عشر [ ٤٣٠ هـ]، وما تمتلكه الأمثلة العربيّة الإسبانيّة من كبير قِدَم العهد في جميع الحالات، فالتعليل الأكثر بداهة لعلاقة القربي هذه هو أن نفترض أنّ الشعر الرُّوماني قد قلّد الشعر العربي، على نحو ما تؤكده النظريّة العربيّة الاندلسيّة. وصحيح أنه من الممكن أيضًا تقديم تعليل آخر [...]، هو أنّ هذا الصنف من الأغاني كان شائمًا حمثلما هو في الأندلس في اقطار رومانيّة أخرى، وأنه تطور على نحو متواز في العربيّة الأندلسيّة، وفي لغة المستعربين تطور على نعة المستعربين

المحليّة، والجلّيقيّة، والبروفانسيّة... الخ. ولكنّ صعوبة التسليم بلّلك تكمن في أنه إذا كان قد وُجد مثل هٰنا التقطيع في العالم الرّوماني منذ القرن التاسع، فلا بدّ من ترقّب نماذجَ ما عنه ترجع إلىٰ ما قبل القرن الثاني عشره.

وأمّا الحجّة الثانية المتعلّقة بموضوعات هذه الأغاني فقد رُفضت، لأنّ الشواهد التي تقدّم بها علماء الاستعراب: (الرقيب gardador الجاري Bon Vesi، الجاري gardador الواشي المعتدا، الحاسد lauzengier، الحرومة، ومن ثمّ يمكن القول بنشوم مستقلٌ لها في مختلف الآداب. ومع ذلك، فإنّ لنا أن نفترض، في بعض الحالات، وجود اتصالات؛ لأنّ المحبوبة، على سبيل المثال، يُشار إليها في الشعر البروڤانسي بوصفها midons، وهذه الكلمة نسخة عن العربيّة، سيدي، مولاي، البروڤانسي بوصفها midons، وهذه الكلمة نسخة عن العربيّة، سيدي، مولاي، تكون هذه الشخصيّات المذكورة موضع نقاش، فمن العسير أن ننفي تلازمها مع المصادر العربيّة، عندما تظهر في هذا الشعر الرُّوماني تشبيهات تتميّز بها هذه المصادر. من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمّن يقع في الحبّ استنادًا إلى السمع، التي من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمّن يقع في الحبّ استنادًا إلى السمع، التي اترد على حدّ سواء عند ابن حزم ("طوق الحمامة"، الفصل السادس) وفي العالم اللاتيني قبل الشاعر دانتي، أو توحيد هويّة القمر مع شخص المحبوبة، ورفيقاتها مع التجمات؛ مثال الحالة الأولى الأغنية الصغيرة التي [أوردها] داماسو الونسو؛

أيها القمر الساطع أثِر طَوال الليل آه، أيها القمر الساطع بلونك الأبيض والفضِّي أَيْر طَوال الليل حبيبتي الجميلة أثير طوال الليل أثير طوال الليل وهناك مثال آخر، ذلك الذي يُشير إليه رونكاليا، وفيه يستمتع العاشق، بأستنشاق الأنسام العليلة الآتية من بلد المحبوب:

> Oy aura dolza qui venez deves lai on mon amic dorm e sejoru'e jai, del dolz aleyn un beure m'aportai! La bocha obre, per gran desir que n'ai

ولكنَّ الجارية [الأسيرة]، التي أثرت في نفس آبن الكتّاني، كانت قد غنّت، قبلئذ، هذه الأبيات:

خليليًا ما للربح تأتي، كأنما يُغالطها عند الْهَبُوب خَلُوقُ؟ أم الربخ جاءت من بلادِ أحبّتي فأحسبها ربخ الحبيب تسوقُ؟ سقىٰ الله أرضًا، حلّها الأغيدُ الذي لِتَذكاره بين الضَّلوع حريقُ أصار فؤادي فرقتين: فعنده فريقٌ، وعندي للسياق فريقٌ

أو أمثال الأبيات التالية لأبي بكر الطُّرطُوشي:

أُقلَّبُ طَرْفِي فِي السماء تردُّدًا واستعرض الركبانَ من كلَّ وجهةٍ وأستقبل الأرواح عند هُبوبها وأمشي، ومالي في الطريق مآربٌ وألمحُ من ألقاه من غير حاجةٍ

لعلّي أرى النّجَمَ الذي أنتَ تنظرُ لعلّي، بمن قد شَمَّ عَرَفُكَ، أظفَرُ لعلّ بمن قد شَمَّ عَرَفُكَ، أظفَرُ لعل نسيم الربح عنك يُخَبَّر عسى نغمةً باسم الحبيب ستُذكِر عسى لمحةً من نور وجهك تُسْفِرُ

ولقد أَمَّ بَنده الأبحاث بعضُ الركود، بسبب عدم توافر نصوص جديدة تمكن من تجاوز النتائج التي تمّ التوصّل إليها في النصف الأوّل من هذا القرن. وفجأة،

يقول الأستاذ المترجم، ورد النص في إحدى اللهجات الرئومنثية، ولم ترد ترجمته في النص الإسبان، وموضوع الابيات الأستمتاع بآستنشاق الأنسام الاتية من بلد المحبوب، كما جاء في السعورين السابقين لهذه الابيات.

 <sup>&</sup>quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨. وقد وردت هذه الأبيات، أعلاه.

<sup>••• &</sup>quot;تفح الطيب..."، ٢، ٨٥ و٨٦.

ما بين ١٩٤٦ و١٩٥١م، سمحت مجموعة من الاكتشافات بطرح جديد للمسألة برئمتها. ففي المقام الأول نجد، أنّ مِيّاس، الذي كان قد تقدّم في كتابه "الشعر المقدّس العبراني \_ الإسباني"، ينظرية توفيقية حول أصول الشعر الغنائي، قد أشار \_ وهذا ما كان قد ألمح إليه قبلذاك مينينديث وييلابو \_ أنّ أقدم الأبيات الشعرية الإسبانية نجدها مندرجة في قصيدة ليهودا هاليثي (181 بوصفها "خَزجة" (أبيات ختام tornadas, finidas). وبعد عامين من ذلك التاريخ، نشر س. م. شتيرن مقالاً رائمًا عرّف فيه بعشرين منظومة من النوع ذاته. وقد ساعد ظهور أبيات من الشعر الرؤومنثي في المنظومات العبرانية وحدها وخلال بضع سنوات \_ وريثما قام كارسيا كوميث بالتعريف بخَرجات رومنثية مدرجة في موشّحات عربية \_ ساعد على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود أصل عبراني أهذه المنظومات. وفي الوقت ذاته تقريبًا، كان بخانة شرقي، هو جودت الركابي، قد نشر مصنفًا عربيًا من القرون الوسطي حول الموشّحات، "دار الطراز في عمل الموشّحات"، توافرت بوساطته العناصر كلّها لطرح جديد المشكلة، وفق ما أدركه، في الحال، علماء الرُّومنثية والاستعراب.

مع هذه المعطيات الجليدة، ومع ظهور مجموعاتِ منتخباتِ عربيّة من الموشحات، مثل "جيش التوشيح" لأبن الخطيب الغرناطي (٧١٣ـ٩٧٨هـ/ ١٣١هـ/١٣٨ مثل "جيش الشروع بنشر نصوصها الكاملة. وبفضل هذه الأكتشافات، نجد أنّ الفقرة من كتاب "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة" والتي استشهلنا بها وققًا لترجمة رببيرا، ينبغي فهمها، بحسب رأي گارسيا گوميث، على النحو التالي. ... كان ينظمها (أي الموشحات) شطرًا شطرا، إلّا أنّ معظمها بأوزانِ شعريّة مهملة وقليلة الاستعمال: [وطريقته في العمل أنه] كان يأخذ عبارة من اللغة العاميّة أو الرومنثيّة، وكان يطلق عليها أسم "مركز" [وهذا مصطلح يُماثل مصطلح "خرجة"]، (يتُخذها أساسًا)، ويصوغ عليها الموشّع.

ثالیف أبن سناء الملك، وقد حقّقه الدكتور جودت الركابي (دمشق: دار الفكر، ۱۹٤٩ و۱۹۷۷ و۱۹۸۰).

كان الموشّح يُكتب، حسبما نعرف اليوم بِنيتَهُ، بالعربيّة الفصحى، ويتكوّن من عدد محتصر من المقاطع يتراوح بين خمسة وسبعة. وكلا الشمّتَين \_ لغة الموشّح واللقّة في تحديد حجمه \_ هما، منذ البدء، وجها أختلافه عن الزَّجَل المنظوم باللهجة المحليّة ودون التقيَّد بحدُّ في عدد المقاطع. وتتألّف هذه الأخيرة، في الموشّح، من المحليّة ودون التقيَّد بحدُّ في عدد المقاطع. وتتألّف هذه الأخيرة، في كلّ حالة،

ونسئيه "الغُضن"، والقسم المكون من الأبيات ذات القوافي المشتركة في القصيدة كلّها، ونسئيه "القفل". وفي المقطع الأخير، وفيه فقط، سمّينا الغضن "التمهيد"، و"القفل" (المسمّى أيضًا "سَمْت"، يحسب رأي شتيرن)، هو "الخرجة" (المركز عند أبن بسّام). وإذا تصدّر المقاطع قفلٌ مستقلً، أطلق عليه أسم "مطلع". وإذا خلا الموشّح من المطلع، سُمّي "أقرع"، وقد ترجمنا هذه الكلمة إلى المسانية بـ acéfata [أي عديم الرأس]».

إنّ أصل الموشّح العربي قابل للنقاش، إذ ينبغي التمييز بين الشكل المقطعي بحصر المعنى والقفل الأخير، الذي يُسمّى "المركز" إذا كان بالعربيّة الفصحى، أو "الحرجة" إذا كان بغير العربيّة ".

وقد يكون الشكل المقطعيّ قد ظهر في أزمنةٍ قديمة بوصفه نتيجةً لاستخدام الشعراء للزخرفة المسمّاة "التسميط"، القائم على تضمين كلَّ بيت شعريّ بجموعات من القوافي الخاصة. ويُطلق عندئذ على القصيدة التقليديّة اسم "المُسمَّطة"، أو السمطيّة، أو السميطة، وحسبما يكون عدد أجزائها شَفْعًا أو وِثْرا، فإنّ هذه الأجزاء تحتفظ بقالب القصيدة الجامد، أو تحطّمه، فنحصل عندئذ على الترسيمتين التاليتين:

تقول الدكتورة مهجة الباشا، إن "الخرجة" و"المركز" تسميتان للقفل الأخير في المؤسّحة، سواء
 أكان هذا القفل بالعربيّة الفصحى أم بغير العربيّة، وليس هناك مثل هذا التخصيص في التسمية في المسادر العربيّة.

ب ب ب ا ج ج ج ا د د د ا

او،

ب ب ب ب ا ع ج ج ج ا د د د د ا

. . .

هذا الترتيب الأخير ديجوز أعتباره قائمًا على مقاطم (وذلك ما لا يحصل في القصيدة العاديّة). والواقع أنَّ كلَّ مجموعة هي مقطع، وتتلقَّىٰ أسمها من عدد الأجزاء المقفّاة المكوّنة لهاه. وتشتمل الترسيمة الآخيرة على خمسة أشطر (ب ب ب ب أ، ج ج ج ج أ) فتسمّىٰ القصيدة مخمّسة، والطريقة تخميس، والشاعر مخمّس ..... ومن البدهي، أيضًا، أنه يمكن أن نُشبّه القافية أ، المشتركة بين المجموعات كلّها، بمركز الموشّع».

ويرتقي هذا المنهج، بحسب الشهادات الأدبية، إلى شاعر [مؤلف في النصّ الإسباني] من القرن السادس [الميلادي]، هو أمرؤ القيس. وتتوافر عنه [أي المنهج] شهادات اعتبارًا من القرن الثامن، إذ يستخدمه الشاعر المشرقي أبو نواس وتُبدي إحدى قصائده المسمّطة شَبَهًا كبيرًا بموشّح أقرع، وإن لم تتقيّد بكل القواعد التي حدّدها أبن سناء الملك (19) لهذا الصنف من النظم. لذلك، يجوز التسليم بأنّ الشكل المقطعي للموشّح ربّما لا يكون ابتكارًا أندلسيًّا، وأنه مشتقٌ من القصيدة السمطيّة. وإنه لأمرّ له دلالته إذن، أنّ أقدم المؤلّفين الذين نحتفظ لهم بموشحات وخرجات، قد عاشوا في الأندلس، أكانوا مسلمين أم يهودا، وأنّ هذا النوع إنما تطوّر هنا أكثر بكثير من تطوّره في أيّ بلدٍ آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القبّري [أ]، تُعزى إلى معاصره

لَبِن عبد ربّه، تعديلات على المنهج، علمًا بأنّ قائمة الشعراء، الذين مارسوا لهذا الشكل، واسعة جدًّا، وتمتد حتى القرن الرابع عشر [ ٨ هـ]".

ومن جهة أخرى يبدو أنّ الخرجات هي البقية الوحيدة من الشعر الرُّومنثي قبل [المرحلة] الإسلاميّة، ودرجت أيضًا على نحوٍ مستقل، دون أن تلتحم مع أيّ موشّع.

ولئن نشأ، أحيانًا، شكَّ حول ما إذا كانت مقطوعةً معيّنة من الثيّائيكر قد قام أحد كبار شعراء القرن الذهبي بتعليلها أو حتى بإبداعها، فهذا لا يعني أيّ شيء ضد وجود مقطوعات من الثيّانيكو شعبيّةٍ على نحو أصيل. وبالعكس، فإنّ المحاكاة المفترضة أو الممكنة إنما تؤكّد وجود هذه المقطوعات. وكذلك هي الحال فيما يتعلق بالخرجات. فلكل واحدةٍ، من الخمسين المتبقية منها مشكلاتها الخاصة، ولكن حتى في حال الفرضيّة غير المعقولة والقائلة بأنّ ما من واحدة منها ذات وجود مسبق، فإنّ هذه الخرجات قد تُمثّل، بين ما تُمثّل، تقليدًا، وهذو من قبل،

وتظل الحجّة المطروحة على هذا النحو صحيحة، مع أنَّ بعض التأكيدات المتعلّقة بالمعفّة وبالبيئة الاَجتماعيّة المختلفة \_ بالنسبة إلى العربيّة \_ التي كانت

• نحبٌ أن نضيف أنَّ أبن بسام ذكر ــ علما القَبْري ــ آخرين ثمن تبعوه في نظم الموشّحات:
• • • • وقيل إنَّ أبن عبد رئه، صاحب كتاب "العِقْد [الفريد]"، أوّلُ مَن سبق إلى هٰلما النوع من الموشّحات عندنا [في الأندلس]. ثم نشأ يوسف بن هارون الرّمادي فكان أوّلُ من أكثر فيها من التضمين في المراكيز، يضمّن كلَّ موقف يقف عليه في المركز خاصة. فأستمرٌ على ذلك شعراء كمكرّم بن سعيد، وأبني عليه في الحسن، ثم نشأ عُبادةً هٰلما فأحدث التضفير، ذلك أنه اعتمد مواضع الوقف في الأعصان فيضمتها، كما أعتمد الرّمادي مواضع الوقف في المركز».

"الذخيرة"، القسم الأوّل: 279.

وعُبادة هذا هو "أبو بكر، عُبادة بن ماء السماء" (ت ١٩٤هـ/ ١٠٢٨م، لحق في قرطبة الدولَتين العامريّة والحقوديّة). تعكسها الخرجات، في الأصل، فيما يبدو، هي تأكيدات قابلة للنقاش. وعلى نحو ماثل، يرى بعض المؤلفين الآخرين أنّ مزج لغتين [يعني: فصحى وعامّيّة!] في مقطوعة شعريّة (غير المؤسّم) كان موجودًا آنفًا في الشرق، حسبما حصل أحياتًا عند أبي نواس، بينما يظهر المزج اللغوي في الخرجة (ويحصُل الشيء ذاته في الزّجَل) بطريقة أكثرَ فوضويّة بكثير، حسبما أثبتت النتائج التي توصّل إليها رينه شيئت (20).

وهنالك مشكلة أخرى تُناقش، وهي مشكلة الأوزان المستعملة في هذه المنظومات. فيرى گارثيا گوميث أنها تتبع قاتون المسافيّة Mussafia، وأنها قائمة على المقطع الصوتي، مَثَلُها، فضلًا عن ذلك، مثل الشعر العربي الشعبيّ كلّه، بما فيه الزَّجَل، حسبما تبيّن من تحليل القواعد المتبعة في القرون الوسطى، الذي أفرده صفي الدين الحلي للزَّجَل ولأنواع شعرية مختلفة أخرى لا تهمنا هنا. وإنَّ عدم وقوفنا حتى الآن على موشحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي الصوتي في علم العروض التقليدي (21)، بأن يُستبلل بمقطعين صوتيين قصيرين مقطع واحد طويل، إنما يؤكّد وجهة نظر گارثيا گوميث، مثلما تؤكّد ذلك أيضًا، ولو على نحو غير مباشر، إحدى قواعد الزَّجَل التي تَجيز أن يتضمّن المقطع الزَّجَلي الواحد أوزانًا مختلة.

فإذا ما دار النقاش حول موطن الموشّح، فلا يحصُل الشيء نفسه فيما يتعلّق بالزّجل، لأننا نحتفظ بما يدلٌ على موطن نشوته في نصٌّ فريد آكتشفه گارثيا گرميث (22)، ورد في مجلّه الأساسيّة ما يلي،

وكان فن الغناء عند أهل الأندلس، في العصور القديمة، إمّا من صنف غناء المسيحيّين، وإمّا من صنف جداء الجمّالين العرب، دون أن تكون له قواعدُ يُستند إليها، حتّى تَوَيُّ الأُسرة الأموية... وفي وقتِ لاحق، ظهر أبنُ باجّه، الإمام الآكبر، الذي توصّل، بعدما أنصرف إلى العمل بضع سنوات مع قينات بارعات، إلى تنقية الاستهلال والعمل، مازجًا غناء المسيحيّين بغناء المشرق. وقد اَبتكر هو صنف

الزَّجُل في الأندلس، ومال إلى هذا الصنف ذوق الأندلسيّين، فأنصرفوا عن الأصناف الأخرى.

أي أنَّ الزَّجَلِ قد ظهر في الأندلس، وربَّما في سرقسطة، وآبتكره الفيلسوف الموسيقيّ أبنُ باجّه \*.

ولكنّ أغرب ما في "موسوعة التيفاشي"، هو الفصل الذي قدّمه بعنوان، "في تشابه قوانين الموسيقى مع قوانين العروض" وأكّد فيه أنّ التراكيب الثلاثة الأساسيّة طان، وططان، وططان، وتُشكّل، في جميع اللغات، كلّ ما يؤلّف من ألحان وأغان، وقد حلّلها كارثيا كوميث وطبقها على الإسبانيّة، مبيّنًا كيف تتولّد آليًّا، من البيت الشعريّ المكوّن من أثني عشر مقطعًا صوبيًّا [البيت الأثني عشري]، بقيّة أبيات الشعر أي] الأوزان].

وقد رأينا، قبل قليل، كيف أمكن لتطوّر القصيدة المسمّطة أن يولّد الموشّح، وأن يُبيّن، من ثُمّ، أقدم العلاقات بين كلَّ من الشعر الغنائي الرُّومنثي [الإسباني] والعربي. ولْكن يُمكنه أيضًا أن يوضّح تفنّنات أخرى من الأوزان الغربيّة. وتسمح الترسيمة، التي نحن بصدها، بأن نُدرج في قصيدة عاديّة «شطرًا، أو اشطرًا الستخلفة، أو بيتًا كاملًا، من شاعر سابق، موقّقين بينها وبين الوزن والقافية المستخلفين من هذا الآخير. وهذا هو الاسلوب المسمّى التضمين، الذي استخدمه في أبسط مفهومه، فيما يُقال، أمرؤ القيس وأبو نواس في المشرق، ونجد في الأندلس أمثلة عليه في أبيات لابن الحاج في رثاء أبن صُمادح، أو لابن عبدون في مدح المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر بحبوبته المتوكّل على نحو متواصل. يقول أبن حزم: «ختمتُ كلَّ بيتٍ منها بشطرٍ من معلّقة طَرَفة بن العبد»، وهذا هو نصّ القصيدة التي نظم أبن حزم الأشطر الأوائل معلّقة طرّفة بن العبد»، وهذا هو نصّ القصيدة التي نظم أبن حزم الأشطر الأوائل

 لم تشر المصادر التاريخية \_ حسب رأي الدكتورة الباشا \_ إلى أن أبن بائجه قد أبتكر الزجل، فهو فيلسوف وموسيقي ووشاح، ولا نجد فيها أية إشارة إلى زجل له. من أبياتها، وقد ضمّنها في الأشطر الثواني ما أخذ عن طَرَفة (بالحرف الأسود)؛

تذكّرتُ وُذًا للحبيب، كأنه وعهدي بعهد، كان لي منه، ثابت وقفتُ به، لا مُوقتًا برجوعه إلى أن أطالَ الناسُ عَذْلِي وأكثروا كانَّ فنونَ السُّخط مَن أُجِبُّه كانُ أنقلاب الهجر والوصل مَرْكَبُ فؤقتُ رضَى يتلوه وقتُ تَسَخُطٍ ويسمُ نحوي وهو غضبانُ معرضٌ

وهناك صنف خاصٌ من التضمين، قد يكون ذلك الذي تَبَيْنَهُ أوليڤر آسين في الأغاني التي تُعديد بين كل بيترح بتردد الأغاني التي تلدج بين كل بيترن عاديين بيتا وحيلًا، يبقى هو هو، لا يبرح بتردد طوال المنظومة، ونجد أمثلة عليه في الشعر الأندلسي والقشتالي (اعتبارًا من القرن الثالث عشر (٧هـ)، وتشمل رقعة أتتشاره المغرب، وتُطرح من ثَمَّ مُشكلة منشئه، وأبيات لويه دي فيكًا التالية مثالً حسن على هذا الصنف:

- \_ عذراء لاكابيثا
  - \_ مَن مثلُها [
- \_ صَنعتْ عِدَ لَمْذُهُ الأرض
  - \_ مَن مثلُها!
  - \_ لها جبهةً من لؤلؤ
    - ۔ مَن مثلُها ا
- \_ وشعرها من ذهب خالص
  - \_ مَن مثلُها ا

 <sup>&</sup>quot;طوق الحمامة.."، تحقیق الدکتور أحمد طاهر مكي، ط ٤ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ۱۹۸۵)، ۱۰۰ وا۱۰.

ويتسم التسميط بأهميّة أكبر، بأعتبار أنّ القصيدة فيه قصيدةً مضمّنة. وقد قام الشاعر عبد الله بن جابر الغسّاني المكناسي، على هذا النحو، بتضمين قصيدة لابن الخطيب في مديح محمّد، مستخدمًا التخميس، كما يلى:

يا سائرًا لضَريح خير العالمِ يُنْهِي إليه مَقَالَ صبُّ هائمِ بالله نادِ، وقُل مقالةً عالمِ يا مصطفى، من قبلِ نشاءِ آدمِ والكون لم تُفتَخ له اغلاق

بِنَنَاكَ قد شَهِدَتْ ملائكةُ السَّمَا والله قد صلَّىٰ عليك وسلَّما يا مجتبَىٰ، ومعظَّمَا، ومكرَّما أَيْروم عَلوقٌ ثناءَك بعدما أثنى على الحلاقك الخَلاقُ اللهُ ا

ومعنى ذلك أنّ القصيدة العربيّة المضمّنة هي، فيما يبدو، متقدّمة بقرنين على نظيرتها القشتائيّة التي نجدها، لأوّل مرّة، في الأغنية المسمّاة كانثيونيرو دي ستونيكًا Cancionero de Stúnīga (القرن الخامس عشر [٩ هـ]).

ويجوز لنا أن نعتبر المناظرة الشعريّة لونًا من هذا الصنف. وفها يصطنع الشاعر نفسه مناظرةً بين أمرين مختلفين: النهار والليل، أو القلم والمقصّ.

تنطوي هذه الموضوعة الأخيرة على أهميّة تتجاوز الوجه الأدبي إلى الوجه الفنّي. فهي تقوم، وبهدف الكتابة، على استخدام المقصّ بدلًا من الربشة، فيقصّ به من صفحة الورق النصّ الذي يُعتزم كتابته. وترقى أقدمُ الشواهد عليها إلى القرن الثاني عشر [1 هـ]، حيث استخدمها في المشرق الأمير مسعود (ت ١٥ه/ ١١٨٥م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، وفي المغرب ابن غالب الرّصافي (ت ٥٧٢هـ/ ١١١٧م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، لا بدّ أنه تستّى، من خلاهم، للحاخام سيم طوب أن يعرفها، وتردّدت أصداؤها

القري: "أزهار الرياض في أخبار عَيَاض"، الجزء الأول. تحقيق مصطفئ السفًا ومن معه. طبعة مصورة (المملكة المغربية ودولة الإمارات العربية المتّحدة، ١٩٩٤) عن طبعة (القاهرة، ١٩٤٢-١٩٤٩)،
 ١، ٢١٩.

عنده في منظومة عبريّة، وفي الأبيات ٩١ و٩٢ و٩٠٠ من عمله: أمثال أخلاقيّة، وهي:

> شخصًا غبيًّا فيه، وجدتُ ولكي أثبتَ له بأني، بالحِنْق، اتَصفتُ مكتوبًا بالمقصّ اقتطعتُ . . . . . . أنا مِن الورق انتزعتُ النصَّ الذي فيه وجدتُ وبه قد اَحتفظتُ ورسالةً فارغةً إليه قدّمتُ

آستمر هذا التعنَّن في الكتابة قائمًا في إسبانيا، حتَّىٰ بعد إجلاء العرب عنها \_ وهناك ما يُشير إلى استخدامه أيضًا بتركيا، في تلك المرحلة \_ واَنتقل إلى باقي أوروبة في النصف الثاني من القرن السادس عشر، وهو التاريخ الذي ظهر فيه إنجيل يوحنًا في "غنواته "كتاب الآلام "Liber Passionis". ومن الأمثلة الأخيرة على هذا الفنّ "كتاب الساعات Libro de horas"، المؤرّخ عام ١٧٦٥، ويُحتفظ به في مكتبة الجسبانيّة.

وشبية بالمناظرة أسلوب النقائض، حيث يتبارى شاعران ويتنافسان في نظم أبيات لها نفس البحر والقافية، وهذا النقاش، الذي غالبًا ما يكون جدليًّا (والمثال الشهير جدًّا على ذلك جرير والفرزدق في القرن الثامن للميلاد [الثاني للهجرة])، يفسح المجال، في حالاتٍ أخرى، لممارسة ألعاب مهارةٍ يكمل فيها كلَّ شاعر الشطرَ الذي نظمه الشاعر الآخر، على غرار ما جرى يوم كان المعتمد الإشبيلي يتجوّل على ضفاف نهر الوادي الكبير بصحبة أبن عمّار [وزيره، وقد زَرَّدت الريحُ النهرَا، فقد ارجَل الشطر التالي،

صَنَع الريخ من الماء زُرَدُ

[فأطال آبن عمّار الفكرة]، فأنبرت جارية كانت تغسل الثياب، فأكملت البيت يهذا الشطر:

## أي دِرْعِ لقتالٍ لو جَمَدًا

وكانت مكافأةُ هذه البداهة في الآرتجال الزواجَ من مُحاوِرها، وأصبحت الأميرة أيرة ".

وفي مرّاتِ أخرى، اَستُخدمت هذه اللعبة لاَختبار مهارة الآخرين. فعندما قام المعتمد، وهو يتأمّل عن بُعدٍ كورًا من أكوار صنع الزجاج، بصحبة الشاعر الصَّقِلِ المُعتمد، وهو يتأمّل عن بُعد الجبّار بن حمديس الصَّقِلِ ... وفإذا بكُورِ زَجَّاجٍ على بعد، والنارُ تلوحُ من بايّنه، وواقدة تفتحهما تارة وتسلّهما أخرى، ثمّ دام سَدُّ أحدهما وفَتْحُ الآخر. فحين تأمّلتُهما قال في \_ المعتمد \_: أَجِزًا، مرتجلًا الشطر الآول.

أنظُرهما في الظلام، قد نُجَما	دقال :
كما رنا في الدُّجُنَّةِ الأُسُدُ	فقلتُ:
يفتخ عينيه ثم يُطْبِقُها	فقال:
فِعْلَ آمريُ في جُعْونِهِ رَمَـدُ	فقلت:
فأبتزَّهُ الدهرُ نورَ واحدةٍ	فقال:
وهل نجا مِن صُروفه أحدُ؟ (23)	فقلت:

[فاًستحسن ذلك، وأمر لي بجائزةٍ سَنيَّة، وألزمني خدمته،]\*.

وقد ظهر هٰذا التفنَّن في الشعر البروڤانسي في وقتِ لاحق، متأخِّر عن ظهوره

المُتري: "نفح الطيب.."، ٤: ٢١١، الذي يقول:

وفتعجب أبن عتاد من محسن ما أتت به، مع عجز أبن عتارا ونظر إليها، فإذا
 هي صورة كسنة، فأعجبته، فسألها أذات زوج هي؟ فقالت: لا فنزوجها، وولدت له
 أولاده الملوك النجياء.

وأَشتَقُ المعتمد أسمًا لها من أسمه: "أعتماد"، ولَقَبُها، الرُّمَيكِيّة. ويروي لنا التاريخ عنها قصصاأ . • المُقري: "نفح الطيب.."، ٣، ١١٦ و١٧.

في عالم الإسلام في الأندلس. وكان ذلك عن طريق ماركابرو ورامبو دي أورانج (حوالي ١١٤٤\_١١٧٣م [79هـمـ٥٦هـ]).

إنَّ كثيرًا من هذه التجديدات قد اَبتُكر بهدف تلحين القصائد التي ظهرت في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، من ذلك مثلًا قصيدة الأدوار، التي كان نشوؤها موازيًا لمثيلاتها من الأغاني العربيّة، التقليديّة أو غير التقليديّة. ونحن لا نعرف كيف كانت تُغنّىٰ هٰذه الأخيرة، ولكن س. م. شتيرن تمكّن من جمع المعطيات التالية،

دنجد في المخطوطات، التي تتضمن موشّحات عبرية، إشارات تدلّ على أنّ المُطلع ينبغي أن يتكرّر كالخرجة (يشمون بالعبرية). ومن ضمن هذه المخطوطات، هناك أجزاء صادرة عن جنيزة Geniza أوثيقة بالعبرية] القاهرة، وتعود إلى القرن الثاني عشر. وفضلًا عن ذلك، نعرف كيف كانت تُغنّىٰ الموشّحات في مصر في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، بغضل ما يقوله الكاتب العبري تنهون المقدمي، في شرحه مدوّنة أبن ميمون، حول كلمة بيشمون عبدونة ابن ميمون، حول كلمة بيشمون

«"لا ترد هٰذه الكلمة، لا في مدوّنة أبن ميمون ولا في المِشنا. وهي تُستخدم عند وضع علامات النصوص الموسيقيّة والموشّحات، بالطريقة التالية؛ تُكتب في آخر كلِّ مقطع كلمة بيثمون، وعندما يُعنَىٰ الموشّع، وينتهي المغنّي من أداء مقطع يُردُّد الجمهور المطلع، وهو المقطع الآول من المنظومة، وتُكرُّر قوافيه في نهاية كل مقطع هو من هنا جاءت تسميته .. لأنه اعتبارًا من هذه النقطة يُطلع إلى بداية المنظومة. ولهذا السبب هو مطلع المنظومة. ويُسمّىٰ هذا المطلع بيثمون، لأنه يُنشد بوصفه خرجةً كلّما أنتهىٰ المنشد من أداء أحد المقاطع"...ه.

إنَّ شتيرن يُسلَّم، إذن، بأنَّ هذا النهج، المُستخدم أيضًا في أزجال الششتري، وصل الى مصر مع الموشّحات العبريّة القادمة من الأندلس. وبما أنه كان، فضلًا عن ذلك، مُستخدمًا في قشتالة، لذا يجوز التسليم، دونما كبير صعوبة، بأنه نشأ في الأندلس.

أمّا المثال الثاني. الذي لا يدخل في تقنيّة الغناء، فيتعلّق باسم أغنية عربيّة لا بدّ أنها كانت دارجة جدًّا في [الجانب المسيحي من] إسبانيا، لأنها انطلقت منه لتنتشر في أوروبة. ويتعلّق الأمر بالأغنية المسمّاة؛ Calvi vi calvi, calvi aravi [قلبي بـ قلبي، قلبي عربي] (24)، التي يظهر أقدم ذكرٍ لها عند رئيس كهنة [منطقة] هيتا (المقطم ١٢٢٩) الذي يقول؛

الرباب الصخّابة بنغمتها العالية و"كابيل ال أورابين"، مُضيرًا صوته الكسير ومعهما السنطير أعلى من التلّة وينضم الكمان الأوسط إلىٰ هٰذه الموسيقىٰ الناشزة

يثبت كارثيا كرميث، بعد دراسة التنويعات كلّها، أنّ عبارة "كابيل ال أورابين" تعني:

قلبي بحيا في قلب آخر لأنَّ قلبي عربي

وتمثلك المُغلَم اللازم كي تُشكّل خرجة.

وكتيرًا ما يُدرج أحد الأمثال بدلًا من الخرجة، كما يجري، أحياتًا، في الشعر العربي التقليدي والشعبي. ويصعب التأكد من نشوء الأمثال المتعادلة الموجودة في الأشعار الغنائية العربيّة والأوروبيّة عن أصل واحد. فمن المدهش، مثلًا، أن نقع في "طوق الحمامة"، وهو كتاب تقليديّ مجازيًّا، على مَثَلٍ يتعلّق بكلب البستاني، نُظِم

والأريُّ، عبس الدَّابة من كلب وغيره. وقوله كالكلب لا يعتلف ولا يُخلِّي غيره يعتلف، كان ولا يزال يجري بجرى الأمثال في الأقطار العربيَّة بصورِ مختلفة، وهو في المغرب، كلب الورد لا يشمّ ولا يخلِّي أحد يشمّ! وفي الشّام قولُ يُدانيه؛ لا بستفيد ولا بخلِّي غيره يستفيدا وفي الإسبائيّة اليوم، كلب الجِنان لا يأكل ولا يدع سيّده يأكل ( Como el perro del hortelano que ni come ni dega comer a su amoi).

ه "طوق الحمامة.." (مكّي، ١٩٨٥): ٨٢.

شعرًا، واستشهد به في وصف شاتين مغرمين بمحبوب واحد يُراقب كلٌّ منهما الآخر [المثل بالأحرف المائلة]:

صَبّان هَيْمانان في واحدٍ كلاهما عن خِلْنه مُنْحرفُ كالكلب، في الأريُّ، لا يعتلفُ ولا يُخِلِّي الفَيْرِ أن يعتلفُ

وفي الشعر الشعبي، نجد المثل القائل:

دمن شَبَهُ وِلْدُ مَا ظَلَمْ لَم يَوِث خَصْل مِنْ بَعِيْد،

وقد اَستخدمه اَبن قزمان (١٠٦، ٦) في مدح اَبن رشد:

رفيع الهم هم نزيدة كل مولا عُلام يَجِية وخصال ولد خلق فيه من شَبَة ولد ما ظَلَمْ لم يَرِث بَعِيد لم يَرث بَعِيد لم يَرث بَعِيد الله عن الله عن بَعِيد الله عن بَعِيد الله عن بَعِيد الله عن الله عن بَعِيد الله عن الل

يبدو، إذن، أنَّ ما يُثبت أنَّ بعض هذه الأمثال كان معروفًا، آنفًا، في القرن الخامس عشر [9 هـ] في كلا الشُّفرين الغنائيين، هو أنَّ عبد العزيز الأهواني وجد واحدًا وعشرين مثلًا مشتركًا في أعمال كلُّ من مركيز دي سانتيانا والغرناطي أبن عاصم.

وهناك صنف على حدة، مشتق من الزَّجَل، هو الثمَّانْتيكو villancico. وتكتسب أهمَّة خاصة، ضمن فذا الصنف، أغاني عيد الميلاد التي ظهرت في الأدب القشتالي مع الأغنية التي ألفها گوميث مانريكه حوالي ١٤٧٠م، وعنوانها، "أغنية لتهدئة الطفل"،

نُشير إلى أن حرف ٧ يُلفظ بالإسبانية باء تفريبًا.

أهداً، يا ربّ يا خلّصنا لأن ألمك لا يدوم إلّا قليلا. أهداً، يا ولدي الصغير. يا ملائكة السماء، تعاليُّ وقدَّمي السلوي، يسوع، الجميل جدًا.

آهداً، يا ولدي، يا طفلي الصغير جدًّا.

ولْكِنَّ هٰذا الصنف من المنظومات له ما يُوازيه في العالم العربي \_ الإسباني، على الأقلَّ منذ القرن الثالث عشر. ولْكَنَّ العلَّة هي أنْ أغاني الثبّائيكو العربيّة التي تحتفظ يها منذ القرن الرابع عشر، أغاني أبن الخطيب مثلًا، كانت مكتوبة بالعربيّة الفصحى، وهي متصنّعة إلى أقصى حدِّ (25)، ولهذا السبب لا تُقيد لإجراء مقارنة مع أغاني الفيّائيكو المسيحيّة. ولكنّ ملاحظات عدّة صدرت عن السَّلْمي Saimi تسمح بأن نفترض بأنّ أغاني الفيّائيكو هٰذه إنما هي آستمرارً أوعاكاة (وليس العكس) لأغان أخرى أبسط كُتبت بالعربيّة المحليّة، ومن ثمّ، بوزن قائم على المقاطم الصوتيّة. وعلى هٰذا النحو فقط، يُمكن تفسير استخدام بحور تتّسم بقلة الفخامة، مثل الرجز، أو أن يُحلَف مقطعان صوتيّان طويلان ويستبدل بهما مقطع صوتيً قصير، والعكس صحيح. ويُشار، فضلًا عن ذلك، إلى أنّ أغاني عدّة تتُخذ شكل موشّع. ويبدو أنّ أقدم المخطوطات (ثما كُتب) باللهجة المحليّة يرقى إلى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، الأمر الذي لا يعني أيٌ شيء بخالف ما أشرنا إليه، لأنه من المعلوم أنّ العرب كانوا، في جميع العصور، لا يميلون إلّا قليلًا إلى تدوين لهجاتهم، وكانت أغاني الفيّائيكو هٰذه ثمني في المغرب، أثناء القرن السادس عشر، مصحوبة بموسيقى أندلسيّة.

ومقابل التيّار الشعبي، الذي يُمثّله ظهور أغاني الثيّانشيكو في القرنين

الثالث عشر والرابع عشر، نجد التيار المتحلق، المترع بالقواعد والمزوّد بتراثٍ غني متصنّع الكلام، يعمل على رواج تفنّنات أدبيّة مختلفة ظهرت فيما بعد في الآداب الغيبيّة، اَعتبارًا من عصر النهضة، وقد يكون ذلك، نتيجة لتطوّر النزعة الإنسانيّة وإعادة أكتشاف كلَّ من الآداب اللاتينيّة واليونليّة. ولكن، بالرغم من كلَّ شيء، قد تكون هناك، في بعض الحالات الخاصة، صلة لبلاغة عصر النهضة بالبلاغة العربيّة في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة. ولهذا السبب، فليس من فائض القول أن نلقي نظرة سريعة على التجليدات الأدبيّة التي حصلت في غرناطة المسلمة، والتي قام صوليداد جبير بجرد قسم كبير منها، استنادًا إلى ديوان أبن خاتمة المُمرّي انسبة إلى مدينة الممريّة ألمريّة أن الأدب الأدبي في القرون الوسطى، الطلاقًا من النواة المستسكريتية، وقد بيّن أبن حزم التقدير الذي شهده هذا التغنّن، في كتابه النواة المستسكريتية، وقد بيّن أبن حزم التقدير الذي شهده هذا التغنّن، في كتابه النواة المستسكريتية، وقد بيّن أبن حزم التقدير الذي شهده هذا التغنّن، في كتابه النواة المستسكريتية، وقد بيّن أبن حزم التقدير الذي شهده هذا التغنّن، في كتابه النواة المستسكرية الما المالي الذي شهده هذا التغنّن، في كتابه النواق الحمامة (الفصل الثاني)، إذ قال:

كَانِّي وَهِيْ والكَاسَ والحَمرَ واللَّجِيٰ ثَرَىٰ، وحَيَا، والذُّرُ، والنَّبُرُ، والسَّبَخْ ويُعلَّق آبن حزم على هذا التشبيه الخماسي في بيت واحد، قائلًا، وفهذا أمر

والبيت من البحر الطويل. وضرورة الشعر ألزمت تسكين الياء في "هي" (التي كانت قد ألزمت الضرورةُ. أيضًا، أستبدالهَا با إيّاها") وتخفيف الهمزة في "حياء". والشَّبَح هو الخَّرْز الأسود. والبيت هو الثالث لبيتين تقلّماه،

خَسَلَوْتُ بِهَا، والسراحُ السالشيةُ لسنا ويَجَنَّحُ ظلامِ الليل قد مدُّ وأَسَلِعُ فَسَاةً، عَدِمَتُ العيشَ إلا يقريها فهل في أيتفاه الميش ويحكُ المن حَرَجٍ؟

ويقول الصديق الدكتور محمّد على دقة (استاذ الادب العربي في جامعة الفاتع ـ طرابلس، ليبيا): إنَّ الشاعر استخدم ضمير الرفع المنفصل (هي) بملل ضمير النصب (إيّاها)؛ ولم أقف ـ يقول ـ على جواز ذلك في "ما يجوز للشاعر من الضرورة" للقرّاز القيرواني (تحقيق رمضان عبد التوّاب ومن معه، الكويت، مكتبة دار العروبة، ١٩٨١) ولا في "ضرائر الشعر" لاّبن عصفور (تح. السيّد إبراهيم محمّد، بيروت، دار الأندلس، ١٩٨٠).

ه "طوق الحمامة.." (مكّي)، ٣١.

لا مزيد فيه، ولا يقدر أحدُ على أكثر منه، إذ لا يَحتمل العروضُ ولا بنية الأسماء اكثر من ذلك اء.

ويبدو وكأنّ أبن خاتمة يُناقض أبن حزم، وذلك بتوصّله إلى تشبيه "ستّ عَشْريّ"، إنما اَحتاج، لهذه الغاية، إلى اَستخدام ثمانية أشطر:

فَصَنَّتْ، وقالَت: مَا لِطَبْعَكَ قَد جَعْا؟ وأيّ رياض تبتغي بعلما أبدو؟ وفِردَوشها والتُضب والعَرف والنَّدى وأوراقها والوُرق والكُتْب والرِّندُ وحَضرتُها والراح والنَّقُل والغِنا ونرجشها والزَّهر والآس والوردُ ثيابي وأعطافي ونَشْري ويغمتي وقُرْطي وحَلْبي والرَّوادفُ والقَدُّ ووجهي وريقي والنُّهود ومَنطِقي وخُظي وتَغْري والغَواثر والحَدُّ

فهو، كما نرى، لم يتوصّل إلى إدراج تشبيه خماسي في بيت واحد، العدد الذي اَعتبره اَبن حزم حدًا أقصى.

وظهرت، نتيجة للجناس، القافية المقرونة بصدّى، وفي هذه الحالة من النظم تكون القافية إمّا ماثلة أو مشابهة للقافية الواردة قبلها مباشرة، أو تكون محاكية لرجع صدّى حقيقيًّ يُردّد فقط الجزء الأخير من القافية السابقة، كما في أبيات بالتازار دي الكاثار،

العاشق: وجلتُ نفسي في هذا المكان حين أنفصلتُ عن حبيبة قلبي أودُ أن أعرف ما يُخِلِّ بي إذا لم يُحِلِ القدر دون ما أسأل الصدي: أسألُ!

 "دبوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي"، تحقيق الدكتور محمد رضوان الداية (دمشق، وزارة الثقافة، ۱۹۷۳)، ۱۰۵. العاشق: أخشئ التجلّد أو التغيّر وهو ثمرة الرحيل لكن من قال لي أن أسأل، من ردّد ويعبارات جافة إلى هذا الملك؟ الصدي، صدى...

Galán: En este lugar me vide

cuando de mi amor parti; quisiera saber de mi si la suerte no lo impide.

Eco: Pide.

Galán: Temo novedad o trueco

que es fruto de una partida; mas; quién me dijo que pida con un término tan seco?

Eco: Eco.

وقد سبق لهذا التفنَّن أن ظهر في موشّح لأبي الحسن بن نزار القادسي (القرن الثاني عشر [٦ه]) وعند أبن خاتمة ولكن أصوله ترقى إلى القرن التاسع [٣ هـ] على الأقلّ، لأنّ الشاعر المشرقيّ البحتري قد أستخدمه، وكم سبقت منها إليّ عوارف تُنائيّ من تلك العوارف وارف وكم غُرَر مِن بـرُه ولطائف لِشكوىٰ [١] على تلك اللطائف طائفُ

ه فكلما وردت عند ثيرنيت، في نصها العربي المكتوب بالحرف اللاتيني، لشكوئ fli-šakwà وقد
 قرأها الدكتور مختار هاشم،، بحق، لشكري

ولم نقف على هلمين البيتين في "ديوان البحتري" (خمسة أجزاء)، الذي حقَّقه حسن كامل الصيرف، ط٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٧٨).

ويستبعد الدكتور أحمد عبد القادر صلاحيّة (أستاذ الأدب الأنفلسي بجامعة البعث، بحمص) أن يكون ففلن البيتان للبحتري! وهناك نوعٌ من فنّ الصدى يتمثّل في الشعر القائم على الترابط المتسلسل، الذي يُقدّمه رئيس كهنة [منطقة] هيتا في أناشيد مديح العذراء مريم (كتاب الحبّ الصالح، ١٦٧٣، وما يلي):

أيتها القنيسة العنراء المصطفاة من الله الما محبوبة بسخاء الممجدة في السماء في عالم السئم والحياة في عالم السُلم والحياة من الموت والفناء من الموت والفناء المحبوة بالنعمة بأجزل عطاء

من هذا الألم الذي يُضنيني دونما أستحقاقٍ، في السجنِ تكرُمي علي بحمايتك بفضل وساطتك

للمعذبين الخلاص والهناء

بغضل وساطتك غاضّةُ الطّرف عن آثامي

ونجد النوع نفسه من الربط المتسلسل في موشّح لاَبن خاتمة، يا نسيمًا قد هبٌ من نَجْدِ وسرىٰ بُسالجِيسامْ بحياةِ الهوىٰ علىٰ العَتْبِ كيف بدؤ الشّمامُ؟

كيف بدر القمام؟ حـدُثْني بالرّضى، يا نسيم هـل تسلّـىٰ بِنَاْبِهِ عنّي؟ أم هواه مُقيم؟ وعَلِيمِ الغُيوبِ، لا أَثني عنه وُدّي الكريمْ!

ما جَرَثُ فوق وجنة الوردِ عَبَراتُ الغَمامُ وتئنّت معاطفُ القُصْبِ لِغنماء الحَمامُ

لِعْنَاء الْحَمَام في قلبي رِقَّةُ ونَّحُولُ [ذكُرتُني معاهدَ الغُرْبِ والزَّمانَ الوَصُولُ إِنْ كَالْ، يَا مُنايَ، عن حتى إِنني لا أَحُولُ!

من البدهيّ أنه يصعُب جلًّا تحديد آليّات آنتقال هذه التفنّنات الأدبيّة، ومعرفة ما إذا كان الأمر يتعلّق بظاهرةٍ قائمة على "وجود صلة" وليس على "نشوء مستقلّ". ويزداد الأمر صعوبة كلّما ارتقينا نحو الماضي. لذلك لا يمكن العمل إلّا بالقياس \_ مع كلّ ما تنطوي عليه هذه الطريقة من أخطار \_ وملاحظة ما يحدث حاليًّا مع الألحان الراثجة التي تُعَنّى في أرجاء العالم، مع أنه لا تفهم في كثير من الأحيان معاني الكلمات المردّدة، لأنها من لغات بجهولة من يتربّم بها، وذلك مثلاً، على غوار ما رأيناه في أغنية Calvi vi calvi والموسيقى، على غوار ما رأيناه في أغنية «Calvi vi calvi». ويُدين ذلك أنّ الإيقاع والموسيقى، إضافة إلى القافية والمقطع اللذين يشتملان عليهما، تنتقل كلها آنتقالاً لاواعيًا. وهذه المنظومات، لمجرّد كونها "شعبيّة"، لا تدخل في كتب أغاني الناس "الجِلدّيّين" وكراريس الحانه.

ولا بدّ أنّ الأمر قد جرى على نحو مماثل في القرنين التاسع والعاشر [٣] ها، وفي القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨] و٩ ها. ففي الحالة الأولى و لا نمتلك عنها إلا شهادات قليلة جدّاً، شأنها في ذلك شأن تلك التي تمدّنا بالمعلومات حول ترجمة الأعمال العلميّة ـ شكّل المستعربون عامل النقل. وفي الحالة الثانية ـ وهذه نعرفها على نحو أفضل، لأنها أقرب إلينا في الزمن ـ قام بهذا الدور المدجنون والمرتدون أمثال الراوية فرنانديث دي خيرينا (حيًّا ١٣٤٥م [٤٧٤٩]) أو الفرنسيسكانيّون أمثال الأخ الراهب آلونسو دي ميّا، اللاجئ في غرناطة، أو آشيلُم تورميدا، اللاجئ في تونس. هكذا نجد تفسيرًا لاَشتمال الروماتثيرو القشتالي على قطع غنائيّة ندين بها، في آنٍ واحد، لمسلمين ومسيحيّين.

ولْمؤلاء الأخيرين، نَدين، على سبيل المثال، بقصيدة رومنتية مطلعها:

 <sup>&</sup>quot;ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأنتلسي"، ١٥٦.

أتيا النهر الأخضر، أتيا النهر الأخضر، إنك لتجري أشدّ سوادًا من المداد...

وذُلك اَستنادًا إلى معركةِ (١٤٤٨م [٨٥٧هـ]) وقع فيها النبيل ساڤيدرا أسيرًا في أيدي الغرناطيّين. وقضى عدّة سنوات في الأسر.

أو القصيدة الشعبيّة التي تبدأ كما يلي:

هناك في غرناطة الغنيّة، سمعتُ عزفَ آلاتٍ موسيقيّة...

وربّما تكون قد نُظمت بعد القضاء علّة سنوات على معركة ألبورشونس Alporchones (رئيس الممت "پيريث دي هيتا" [رئيس الاساقة]، ولكن لم يتمّ الشيء ذاته في القصيدة الشهيرة جدًّا:

أبن عقار، يا أبن عقار، أثيا المسلم الأنللسي، من الأنللس المسلمة...

وهي من نظم مسلم غرناطيّ كان على اطلاع جيّد على الشعر العربي ... وسنرى ذلك توًّا ـ ويُتقنَّ القشتاليّة، وقد استلهم من واقعة حصلت عام ١٤٣١هـ [٨٣٨هـ]، اتنقال الأمير الملكي النّضري، أبن الأحمر، إلى صفوف خوان الثاني، قبل معركة هيگويرويلا بأربعة أيّام.

وقد أعاد سيكو دي لوثينا تركيب النواة الأوليّة لهذه القصيدة الشعبيّة التقليديّة كما يلى:

ــ "أَين عمّار، يا أَبن عمّار! أيّها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة

ما هٰذه القصور؟ ما أعلاها! ما أشدّ تألُّقُها!"

"كان قصر الحمراء، أيها السيد، والآخر المسجد والمعالم الآخرى الأرباض المحروثة على أفضل وجه
 المسلم الأندلسي الذي حرثها، كان يكسب منة مسكوكة في
 اليوم

والمَغلَمُ ذاك كان غرناطة، غرناطة المكرّمة بالنُّبل، بفرسانها الكُثْر، وجموع رُمَاتها"

عندئذ تكلّم الملك خوان، فلْتُنصِتوا جيناً لما قال:

- "غرناطة الو شئت، لكنت أنت من تزوجت ولاعطيتُك، مهرًا وصداقًا، قرطبة وإشبيلية"
- "متزوّجة أنا، أيها الملك خوان، متزوّجة أنا، ولست أرملة.
   المسلم الأنلسي، الذي يمتلكني، كان يبتغي لي أعظم الخير".

تتصف الأبيات ١٢\_٩ بأنها شرقيةً على نحو نموذجيّ، لأنها تَعَدَّم المدينة بوصفها عروسًا، على غرار ما في البيتين التاليين لشاعر غرناطي:

غرضاطةً، ما لها ضطيرً ما مصرًا ما الشامُ! ما العراقُ! ما هِيَ إِلَّا العروسُ تَجُلئ وتلك من مجلة الصّداقُ

ويتمّ الشيء ذاته فيما يتعلّق بنعت غرناطة بالنَّبل (ذات المنزلة الرفيعة).

لثن توافرت لدينا، في هذه الحالة (القرن الخامس عشر (٩ هـ)، شهادةً عن وجود شاعر واحد على الأقلّ، مزدوج اللغة، فليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بعدم وجود أمثاله في القرن العاشر أيضًا.

• "تقع الطيب..."، ١٠ ١٤٨.

وتشبيه المدينة بالعروس نجده، قبل ذُلك، عند المعتمد بن عبّاد في قوله، بعد أن ضمّ قرطبة إلىٰ ملكه (٤٦٢ هـ)،

خَطَبَتُ قرطبةَ الحسناء، إذ مَنَعَتْ من جاء يخطُبها، بالبيض والأَسَلِ ديوان "المعتمد بن عبّاد"، جمع وتحقيق الدكتور رضا الحبيب السويسي (تونس؛ الدار التونسيّة للنشر، ١٩٧٥)، ١٠٥.

## حواشي المؤلّف

ا. راجع كتاب "المقتبس من أنباء أهل الأندلس" لأبن حيّان. حقّقه الدكتور محمود علي مكّي، بيروت (دار الكتاب العربي). ١٩٩٣هم/ ١٣٩٨ه، ص ١٣٨٨.

[يقول آبن حيّان،

ووكان أوّلُ من سَنَّ، لكُتَاب السلطان وأهل الخنمة، تطيلَ الخنمة في يوم الأحد من الأسبوع والتخلَّف عن حضور قصره [قصر الآمير]، "قومس بن أنتُنيان" كاتبَ الرسائل للأمير عبد، وكان نصرانيًّا، دعا إلى ذلك لنُسكه فيه، فتبمه جميعُ الكتّاب طلبَ الأستراحة من تمبهم والنظر في أمورهم، فأنتحوا ذلك، ومضى إلى اليوم عليه [القرن الخامس هـ]...].

2 تجدر الإشارة، بنذا الخصوص، إلى الفقرة الواردة في "الذخيرة" والتي يقول لنا فيها [أبن بشام]، في معرض الحديث عن "الشيد"، صاحب بلنسية [هو الفارس القشتائي Rodrigo Diaz de Vivar وقد أشتهر بأسم El Cid campeador، عرفه الأندلسيون بأسم "رذريق" و"الشيد" و"الكنبيطور"، عاش مع الأندلسيين وأقام بينهم زمنًا، قبل أن يُتاح له القدر بهما]، ما يلي:

دوكان ــ زعموا ــ تُدْرَس بين يديه الكُتُبُ، وتُقرأ عليه سِيَر العرب، فإذا أنتهى إلى أخبار المهلّب [بن أبي صَفْرة، من شجعان العرب، ت ١٨هـ/ ٢٠٧٥] أستخفه الطرب، وطفق يُعجُبُ منها ويتعجّب، ["الذخيرة.."، تع: د. إ. عبّاس، القسم الثالث: ١٠٠].

ولقد كانت هناك قواعد مشتركة بين الشرق والغرب ذات طابع أخلاقي. فالتفسير الذي يُقلَّمه جيرار دي ثبان لابنه أيمري الذي يريد قتل شارلمان، شبية بالذي يعطيه عنترة لأبنه غضبان الذي حاول قتل خسرو كي يستولي على العرش. فكلا التفسيرين يقومان على أعتبار الملكية، تقريبًا، حقًّا إلهيًّا.

3. يقول المحاسني دوعندي أن كل شعر، طال أو قَصُر، وقد وُصِقَت فيه المعارك، وشردت فيه أخبار البطولة، ورُويَتُ فيه ملاحم الجِلاد، هو شعر الملاحم، نقلًا عن كتاب سامي الكتالي "الأدب المحاصر في سورية" (القاهرة، ١٩٧٢) صعص ٣٨٥-٣٨٥ [وقد نقلناه عن المصدر: زكي المحاسني، "شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأموي والعبّاسي إلى عهد سيف الدولة" (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٤٧)، ١٦].

4. من وجهة النظر العربيّة، قارَنَ محمد رجب البيومي أرجوزة أبن عبد ربّه بأرجوزة أبن المعترّ (ت ٢٩٥هـ/ ٩٠٩م)، في مقاله "بذرة الملاحم العربيّة في الأندلس"، [المنشور في عَلمَة] الأديب، ٢٤. ٣ (١٩٦٥)، صص ٢٢-٢٧. ويرى بعضُ النقّاد نظمَ أبي طالب عبد الجبّار، وهو شاعر من عصر ملوك الطوائف، نشيدًا ملحميًّا.

ح. راجع مقالة ب. كونيتش "أسماء الكواكب السيّارة في املحمة) بارزيفال" المنشورة في المحمة) بارزيفال" المنشورة في 2DS، ٢٥، ٣ (١٩٦٩) صص ١٧٤ـ١٧. فقد أعطت كلمة "القمر" العربيّة كلمة علامة الكاتب "عطارد" كلمة علامة "شمس" كلمة Samsi، وكلمة المشتري" كلمة Samsi، وكلمة "أرّحل" كلمة Almasi، وكلمة "أرّحل" كلمة Zwāl.

6 طريقة في نظم الشعر تقوم على توحيد القافية في شطري البيت، مُشكّلةً سلسلةً زوجيّة القوافي، تطول بقدر ما يقتضي الحال. وهي تعادل طريقة "المثنوي" الفارسيّة، وقوافي القصيدة اللاتينيّة مقفّاة الأشطار في القرون الوسطى.

 7. نشر أ. كالمس القصة الموريسكية (رومنتية اللغة، عربية الحطّ)، (أوثيدو، ١٩٦٧).
 وهي تُبيّن بوضوح التأثير الشيعيّ على أصل الرواية البدائيّة في الفروسيّة العربيّة، وفق ما أشار إليه ر. باربه.

وقد أستطاع أ. سيروللي، من جهته، (Meriggi ۱۹۲۹)، أن يلاحظ أنّ أحد هذه الأحداث كان معروفًا في ألمانيا في أواسط القرن الرابع عشر.

 كانت تُمارس، فضلًا عن ذلك، لدى العرب \_ ومن ثَم في الأندلس \_ لعبة الصولجان، وهي من منشإ فارسي، ولم تنتقل إلى سائر أوروية.

9 في العهد المملوكي (مصر، آبتداء من ١٢٦٠م [٦٥٨ه])، كانت لعبة الورق معروفة، فقد تمّ العثور على "شَدَّة ورق"، تعود إلى ذلك العهد. راجع عمل ل. أ. ماير "المملوك عمارسًا لعبة الورق" [ليدن، ١٩٧١...]. وبه يثبت أشتقاق الكلمة القستاليّة maipe (من العربيّة،

نائب ملك السيوف... إلخ) والأصل المشرقي للّعبة. وتشتمل الشدّة على الكُتبا، والديناري، والبّستوني، والسّباتي، وعلى الملك والوزير.

ويؤكّد هذا قولَ جيوفاني دي لوزو، ومفاده أنه وفي عام ١٣٧٩ وصلت إلى فيتيربو لعبة الورق، وكان مصدرها بلاد المسلمين، ويستونها ناشبه. وكانت معروفة، قبل ذلك، في إسباتيا، تدلّ على ذلك إجراءات الحَظّر التي أتَّخذت بشأنها في نهايات القرن الرابع عشر...

 راجع مصنف عبد الواحد المراكثي "كتاب المعجِب" (وقد ترجمه إلى القشتالية أ. هويسى، تعلوان، ١٩٥٥)، صص ١٩٤٩.

 ال. نجد هٰذه الموضوعة مفصلةً في العصور القديمة في قصة أوريا [الحِثْمي] (سفر صموئيل الثاني، الإصحاح الحادي عشر) وفي أسطورة بيليروفون الكورنئية.

 12. يُسمّى أحيانًا أبن الكناني [بالنون]. وقد أكتشفت حديثًا مختاراته حول الأدباء الأندلسيين.

 إلى جانب ممارسة الطب، أنصرف إلى أقتناء الجواري، فكان يعمل على تربيتهن، ثم يبيعهن بأثمان باهظة.

14. كان مبتكر الموضّح مُنِصِرًا، خلافًا لما كان يُعتقد في البداية. وفي شأن هذا الخلط، راجع مقال إ. كارسيا كوميث تحول اسم وموطن مؤلّف الموضّح"، مجلّة الاندلس، ٢ (١٩٤٣)، صص ٢٠٣٠، ومقال عبد العزيز الأهواني "حول اَبتكار الموضّح"، مجلّة الاندلس، ١١ (١٩٤٨)، ١٩ صص ٣١.٣٨، ومقال إ. تيهس "أبن فرج الجيّاني"، مجلّة الاندلس، ١١ (١٩٤١) ص ١٥٢، رقم ٢.

15. وهكذا يقول لنا أ. گونزاليث بالنيا في كتابه "تاريخ الأدب الإسباني" (برشلونة، ١٩٢٨) ص ١٠٤٤ إنَّ «الموشّح منظومة تتناوب فيها القوافي على نسق guexah، أي على نسق طوقٍ مكوّن من صفّين من الكرّ من ألوان مختلفة، يُلمحان إلى تركيب القوافي، ويتعلّق الأمر، في الواقع، بالصنف الفنّي ذاته. ولكن "الرُّجَل" يُطلق على المنظومات الأكثرِ شعبيّة، التي تُستخدم فيها اللهجة الأكثرُ عامّية، وتُعنّى في الطُرقات، أمّا كلمة "موشّح" فهي رفيعة، وتُعلَى على المنظومات من صنف الرُّجل، وتستخدم فيها اللغة الفصحين.

16. راجع، في شأن التسلسل الزمني لهذين النوعين، الآراء الحصيفة 1 ج. هيلتي [في كتابه] "شعر المستعربين" (١٩٧٠، ﴿طوبه العالم المان المائل المائل المائل على تلاشي الموشّح والإفضاء إلى الرَّجل،

17. "ديوان Et cancionero آبن قزمان" (مدريد، ١٩٣٣). ويتعين أتّخاذ الحذر الشديد في اَعتماد هذا الإصدار، لأنَّ الناشر سعى إلى ضبط النصوص المدوّنة بالعربيّة الأندلسيّة الله الداجة دون أن يستخدم معيارًا ثابتًا ودقيقًا.

18. راجع مقال خ. م. مِيَاس "حول أقدم الأشعار في اللغة القشتالية" في الجلّة] مدومت 1918، صص ١٩٦٤، وتكمن الصعوبة الأساسية في فهُم "الخُرجة"، في أنَّ هٰده تكتب بأبجلية سامية (عربية، عبرية) لا تشتمل على الحروف الصوبيّة التي هي ضرورية جلًا للتعبير بأيُّ من اللغات الرُّومنيّة. لذلك، ترد بوصفها مجرّد سلسلة من الحروف غير الصوبيّة، ويتحتّم على القارئ أن يسدّ النقص، مستعينًا بمعارفه في فقه اللغة، وبمدى مهارته في حلّ الألفاز، وصولًا إلى الحروف [الصوبيّة] الناقصة. وعلى سبيل المثال (وهذا لا علاقة له إطلاقًا بالحرجات)، إذا ما حاولنا أن نقرأ الزمرة ms [حرفان غير صوبيّين] رأينا عددًا كبيرًا من الركيبات المكنة [بإضافة أحرف صوبيّة]، mas ، mosa ، misa ، mesa ، masa ، mosa . misa . الخ.

19. للخصها إ. كارثيا كوميث في مجلّة الأندلس، ٢١، ١٩٥٦. ص ٣١٣. على النحو التالى.

ا. أن يتركّر الموشّح كلّه حول الخرجة التي تقوم مقام الأستهلال أو الإعداد له؛
 ٢. أن تكون الخرجة بلغة مباشرة وموضوعة على لسان كائنٍ ما، سواء أكان شخصًا، أم حيوانًا، أم موضوعًا مشخصًا؛

"د أن تكون الخرجة باللغة العربية العامية، أو باللغة الرومنثية (عجمية الأندلس)، وذلك وفق قول أبن بشام،

 أن توضع الخرجة قبل نظم بقيّة الموشّع الذي ينبغي له، بعدئذ، أن يتوافق مع إيقاعها الملزم، وذلك وفق قول أبن بشام، ومفاده أنَّ الموشّع يُبنى علىٰ المركز (أي الخرجة)،

ق. إنّ بعض الشعراء في الزمن الآخير (كتب المؤلّف ذلك في النصف الثاني
 من القرن الثاني عشر [٦ هـ])، نظرًا لمجزهم عن وضع خرجة جيّدة، فإنهم
 يقتبسون خرجة من غيرهم، وهذا أفضل عما لو وضعوا هم خرجة آخرى أضمف.

20 راجع كتاب ج. هيلتي "شعر المستعربين..." ص٨٥، ن، حيث يخلص إلى ما يلي:

١- تبلغ النسبة المتويّة للألفاظ العربيّة ٢٧ بالمئة فقط، وذلك إذا ما أخذنا

بعين الأعتبار كلمات الحرجات جميعا (٧٧١، منها ٢٥١ عربيّة). ولكن النسبة

المنويّة تُصبح أكبر، إذا ما أعتبرنا قائمة الخرجات مجموعةً وحيدة، ولم تحسب إلاّ مرّةً واحدة كلّ عنصر من عناصرها (نحصل على ٢٨٥ كلمة، منها ١٢٩ كلمة عربيّة، أي أنّ النسبة تبلغ ٤٥ ٪)،

لا يتم، بوجه العموم، ظهور العناصر العائدة لكلً من اللغتين على نحو منعزل، وإنما في زُمر. قمن بين ٢١٥ كلمة عربيّة، ثمّة ٨٥ في زمر من ٤ كلمات أو أكثر، و٣٠ في زمر من ٣، و٥٠ في زمر من كلمتين، ولا توجد سوى ٥٠ كلمة منفردة، أي محاطة بكلمات رومنثيّة.

21 تكون الخرجات، في حدِّ ذاتها، متساوية المقاطع اللفظيّة، وترد، مثلًا، في أبيات مكوّنة من ٧، ٨ و١٢ مقطمًا. ومن ثَمَّ، قد يكون الشعر الشعبي الإسباني ذا أصل غنائي، لا ملحمي، حسبما أقترض سيخادور. راجع كتاب ر. بابهر "الوجيز في علم العروض الإسبان" (مدريد ١٩٧٣)، صص ٢٠٠-٢١٢.

22 راجع "صفحة راتعة للتيفاشي، وفرضيّة حول أبتكار الزّجل"، ٢ (١٩٦٢، ليفي پروڤنسال) صص ١٩٦٧، وقد أعاد نشر ذٰلك في "أبن قزمان، كاملًا" ٣ (مدريد ١٩٧٢)، ص ٣٥.

23 نقلًا عن القري في "نفح الطيب"، ٣ (بيروت ١٩٣٨هـ/ ١٩٦٨م) صص ١٦٦ و١٦٧. يُشير النص إلى بائي كور ينفتحان وينغلقان على نحو متسق، ويسمحان بمشاهدة وميض النار، تبعًا لأنفتاح أحدهما أو الآخر، إلى أن لا يبقى، في لحظة معيّنة، سوى باب واحد مفتوح.

24 راجع مقالة كارسيا كوميث "الأغنية المشهورة calvi vi calvi, calvi aravi"، عجلة الأندلس، ٢١ (١٩٥٦، صص ١٨٠١).

25 أنظر أحمد سلمى في مقاله "المولوديّات في ممكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلى القرن الحادي عشر"، المنشور في مجلّة بالامهادي ٢٥٠، ١٩٥١، صص ٤٣٥-٤٣٥، وأنظر أيضًا محسن جمال الدين، في كتابه "أحتفالات الموالد النبويّة في الأشعار الأندلسيّة والمغربيّة والمهجريّة"، بغداد، ١٩٦٧، وأنظر أيضًا م. المنوني، في مقاله "المولد النبوي المريني"، المنشور في مجلّة "دعوة الحقّ" ١٢، ١، "الشريف في المغرب"، ١٣٦٨ه/ ١٩٦٨، صص ١١٥٠١، و"حول المولوديّات في الأدب المغربي"، المنشور في مجلّة "دعوة الحقّ"، ١٢، ٧، ١٨هم/ ١٩٦٩م، صص ١٦٥-١٥.

الفصل الحامدي عشر الأدب القديدي

## الفصل الحامي عشر الأدب القصيصي

من السهل علينا أن نكشف عن علاقة الأدب القصصي العربي بنظيره الغربي، فيما يخصّ الموضوعات، ولكته يُصبح أكثر تعقيدًا عندما يتعلّق الأمر ببنية القصة أو أُطرها. فالأولئ \_ أي الموضوعات \_ مارست تأثيرها على نحو متصل منذ بدايات القرن الثاني عشر [٦ هـ]، إذ كتب آبنُ بلدة هويسكا، اليهودي موسى سفرُدي \_ الذي تحوّل إلى المسيحيّة تحت اسم يدرو الفونسو \_ مصنّف باللاتينيّة المستى "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وضمّنه مجموعة من قصص العِبر الشرقيّة، ظهر بعضها ثانية، في وقت لاحق، لدى فيسننه دى بوفيه، وخوان ماتوبل، وبوكاتشيو، ورئيس الكهنة في [منطقة] هيتا، وكليمنته سانشيث دي فيرثيال (ت ١٤٢٦موريس الكهنة في [منطقة] هيتا، وكليمنته سانشيث دي فيرثيال (ت ١٤٢٦موريس) وخوان دي تيمونيدا. وقد ظهرت، فيما بعد، ترجمات:

- ١. كليلة ودمنة؛
- ٢. والسندبار، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهنً؛
  - ٣ـ ويَرُلام وخوسافات؛
  - ٤. وقسمٌ على الأقل من ألف لبلة وليلة؛

ونصوص أخرىٰ عربيَّة أو شرقيَّة وصلت إلىٰ الغرب في القرون الوسطىٰ عن طريق الآنللس.

ولهكذا دخلت إلى الآداب الرُّومانيّة أوَلًا، وإلى الجرمانيّة بعدئذ، نواةً من الموضوعات الدخيلة التي وصلت في معظمها إلينا بعدما تمّت إعادة صياغتها على مدى القرون.

إنّ بعض هذه الأعمال تتراكب مع أعمال أخرى. من ذلك، على سبيل المثال، السندبار Sendebar أو السينتياس Syntipas الذي يتكوّن من مجموعة من قصص "ألف ليلة وليلة" (الليالي ١٩٠٨-١٦)، وهو، من جهة أخرى، كتابٌ ذو كيانٍ ذاتي. وفي كثير من الحالات، نجد رواياتٍ مختلفة لقصص عملٍ ما بعينه، أو أن هذه الأخيرة تختفي في بعض الإصدارات، ويبدو كما لو أنّ للمجموع كلّه حياته الخاصة التي تعمل على تغيره مع توالي القرون. فإذا لم يتعلق الأمر بنصوص علمية أو تعليميّة، فكلّ ناسخ، وكلّ مترجم، يشعر بأنه يمتلك قدرًا من الحقّ في أن يُعدّل تفاصيل النصّ الذي بين يديه!

ويتسم عددٌ من هذه المجموعات \_ من ذلك، على سبيل المثال، "ألف ليلة وليلة" و"كليلة ودمنة" \_ بجدة، قوائها الأندراج تحت إطار شبيه بإطار رواياتنا المسلسلة. فالراوي يقطع سياق القصة في نقطة ما، لا تتوقف على هذه القصة، وإنما على وحدة زمنية ما، كالليلة، أو اليوم، أو السهرة... إلخ، تترك سَيْرَ الأحداث معلّقًا، وتُبقي في الوقت ذاته اهتمام السامعين حيّا. وعلى نحو مماثل، تبدو القصة "ذات الأدراج"، أي إدخال قصة أو عدّة قصص فرعيّة في ثنايا القصة الأساسية التي قد ينسى المرء حبّكتها. ولا يتعلّق الأمر بقصص فرعيّة وحسب، بل قد تخضع هذه الأخيرة أيضًا، بدورها، لتقسيمات فرعيّة جديدة.

وقد أصبحت هذه الطريقة في الأسلوب، التي لم يستخدمها في العصور القديمة سوى أوفيديو في كتاب "التحوّلات"، مطروقة في أدب القرون الوسطى،

واستخدمها سرقانتس [ثريانتس] ذاته في "دون كيخوته" (ومثال ذلك: الفضوليّ السفيه، وقصّة الأسير.. إلخ).

فَلْنَرَ، بإيجازٍ، بِنية المجموعات القصصيَّة الأربع التي ألمعنا إليها فيما تقدُّم:

ا. تضم "كَلِيلة ويمنة" (ألله عنه وينه العبر، مأخوذة عن "بنجا تنترا" (أسفار [الحكمة] الخمسة)، التي الفها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة ويُدعى بَيّلها أو پلناي. أمّا القصص التي تتكون منها "كَلِيلة" فقد جمعها في المند بَرْزُونه (بُرُزَجِهِلر)، طبيب كسرى الأوّل أنوشروان، ثمّ ترجهها إلى الفهلوية، مضيفًا إليها بعض الحكايات هنا وهناك، وأستُعِد آسم الكتاب من الحكاية الأولى، أطول الحكايات، وتروي أفاعيل أخوين من بنات آوى، في بلاط الأسد، يدعى أحدهما كليلة والآخر دِمْنة، ولهذا الأسد ثورً يتمتّع بالحظوة يُسمّى شَنْزَكة. فعمد دِمنة إلى المسيسة كي يقتل الأسدُ الثور، لكن لم تكن النتيجة سوى أقتضاح أمره والحكم عليه بالموت جوعًا وعطسًا في السجن.

تَرجَم اَبن المقفّع النصّ الأصلي الفهلوي إلى العربيّة بتصرّف ، وعن هذه الترجمة (وقد تكون هنالك ترجماتُ عدّة أخرى، ولكنها فُقِدت) أنحدرت أغلبيّة

الواقع أنّ النص الذي "ترجمه" أبن المقفع. وبالأحرى "أبدعه"، يزيد كثيرًا عمّا في الأصل أو
 الأصول القديمة، فالنصّ الهندي، "أسفار الحكمة الخمسة"، يضمّ خمسة أبواب، ويضمّ النصّ الفهاوي،
 وكذلك الشّرياني، عشرة أبواب، أمّا نصّ أبن المقفّع فمؤلّفٌ من ثمانية عشر بابا، أو من واحد وعشرين، حسب النصوص العربيّة المختلفة.

ولعلَّ أَهُمَّ إِضَافَةٍ مِن كاتبنا أَمِن القَفَع تنجلَى فِي الأبواب الأربعة الأولى التي قدَّم بها نصّه - وهي برُقتها من أختراعه - مؤكّدًا أنّ الكتاب، ولنُعبَّر عن مراده بمفردات عصرنا، فو غليات سياسيّة، بل غليات تحريضيّة، وأنه دعوةً صريحة للمنتفين (من فلاسفة وحكماء وعلماء وفقهاء) لأن بلنزموا بواجبهم الأدبي ويقوموا بدورهم في مواجهة السلطة المستبدّة، ولمّا كان الصراع بين السلطة والثقافة، بين السيف واللسان، غير متكافئ بالضرورة، فإنّ على: المثقين، إذن، أن يتّحذوا صنوفًا من الجيّل لبلوغ غلياتهم، منها - يقول - ووضع الكتب على أفواه البهائم والطيره! النصوص المعروفة في الوقت الحاضر، حسبما نستطيع تبيُّتُهُ في المخطط التالي، وهو ليس، بحالٍ من الأحوال، الجدول الشامل.

وقد أثر هذا العمل ـ بترجماته المختلفة ـ في "كتاب العجائب" ليُول (الفصل السابع)، وفي "رواية الثعلب"، وفي "كتاب القطط"، وفي مواضع مختلفة من "كونده لوكانور"، أمثال قصص "السيّدة تروهاتيا" (الورع الذي أراق العسل والسمن على رأسه، من كليلة)، وهي صياغةً قديمة لحكاية باتمة الحليب، و"الغربان والبوم"، أو في "حكاية الصقر والديك"، التي رواها الجاحظ قبلئذ وأستخدمها تورميدا في كتابه "أغاني أنفصال مملكة الميورقيين".

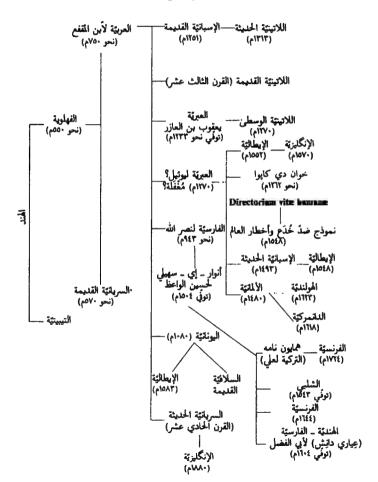
→ وما كان غُذه المرامي أن تخفى على الخليفة العباسي أبي جعفر المنصور، الذي أدرك أنها دعوة سافرة لمعارضة حكمه، فأطلق عليه واليّه في البصرة \_ حيث يُقيم أبن المقفّع \_ الذي استقلمه لمحاكمته بحجّة "الزندقة"، ثم بادر فقتله تلك القتلة الشنيعة (١٤٦ه/ ٧٥٩م)... فكان أبن المقفّع من أواثل مثمّفي الحضارة العربيّة الإسلاميّة الذين دفعوا دمهم ثمّنًا لأفكارهم الجربيّة. وقد قضى وهو دون الأرمين.

ذلك كلَّه يجمل "كليلة ودمنة" كتابًا عربيًّا، تأليفًا وإبداعًا، شكلًا ومضمونًا، هدفًا وغلبةً، حسما ذهب إليه، في السنوات القليلة الماضية، نفرٌ من الباحثين العرب، في ضوء الدراسات المقارنة، خاصَّةً بعد أن تم العثور على الأصول الأولى للكتاب التي كان قد أفاد منها أبنُ المقفّع، وقد نُقلت حديثًا إلى العربيّة.

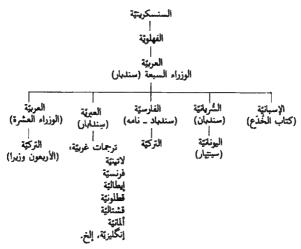
أنظر في ذلك، الدكتور محمّد رجب النجار، "حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة"، عِلْة "عامُ الفكر" (الكويت، وزارة الإعلام) المجلّد الرابع والعشرون، العدد المزدوج الأوّل والثاني (يولو ــ ديسمبر 1940)، صص ١٨٧ـ٢١٢.

طُبع النص العربي لكتاب "كليلة ودمنة" مرارًا وتكراوا. وكان قد ظهر كاملًا في كتاب، أقل مرّة. في باريس ١٨١١، بعناية المستشرق الفرنسي سلفستر دي ساسي. وأوّل طبعلته في العالم العربي ١٩٤٩هـ (٣٣/م العربي ١٩٩٤ (بيروت، مكتبة لبنان \_ ناشرون). مؤشَّرةً الصفحات ومزيَّنةً بلوحاتٍ ملوّنة تراثية، وعجلّدةً تجليلًا فتيًّا (٤٤) صفحة. ٢٠ × ٢٨ سم)، وهي الطبعة الأفخر إخراجًا وشكلًا. لولا ما شابيا من أخطاء طباعتِهًا وكلت قد صدرت قبل ذلك (القاهرة، ١٩٤١) طبعة دهين.

## النتقال الكليلة رومنة»



٢- "السننبار"، وقد تُرجم بناءً على طلب الأمير دون فادريكه، شقيق ألفونسو العاشر الحكيم، عام ١٢٥٣م [٦٥١ه]، ويُمكن إيجاز انتشار هذا الكتاب، والذي كان أقلَّ تعقيدًا من أتتشار "كليلة ودمنة"، كما يلي:



تروي لنا الحكاية \_ التي تُشكّل الإطار \_ وقوع محظية السلطان في حبّ أبنه، ومحين أخفقت في سعيها لإغوائه، أتهمته عند أبيه السلطان بأنه حاول أغتصابها، فيحكم عليه الملك بالموت. ولكنّ وزراءه أو حكماءه (سبعة، عشرة، أربعون، حسب الروايات المختلفة)، ينجحون في تأخير تنفيذ هذا الحكم، حيث يقصّ كلَّ واحدٍ منهم على الملك حكاية، نهازًا، تُبيّن مكر النساء وخداعهنّ. وكانت المحظيّة تُدافع عن نفسها، ليلًا، فتروي له، بدورها، حكاياتٍ تدحض تباعًا حكايات وزرائه، مهدّدةً، أحيانًا، بالأنتحار إن هو لم يُصغ إليها. وفي نهاية الأمر، يُكتشف كيدها وتُعاقب بالنّفي.

نجد ضمن هذه الحكايات حكاية "أثر الأسد" التي تعود بأصلها البعيد، فيما يبدو، إلى حادثة داود مع بَشْشَبَع، آمرأة أوريا (سفر صمويل الثاني، الإصحاح

الحادي عشر) والتي أعاد الجاحظ صياغتها كالتالي: رأى ملك زوجة الوزير، فأغرم يها، فأوفد الوزير في مثمة. وفي أثناء غياب هذا الأخير يزور الملك زوجة الوزير، فتستقبله باحترام، وتُعطيه كتابًا في الأخلاق ليقرأه، ثم تُقدَّم له طعامَ عشاء، تسعين طبقًا، كلُها ذاتُ طعم واحد، وتُشبّهها بقُبُلاتِ خليلات الملك التسعين. ففهم الملك الرز وأنسحب، لكنه نسي خاتمه ولما عاد الوزير وجد الخاتم، فأنفصل عن زوجته. وبعد أنقضاء عام، أحاطه الملك علمًا، وقال له إنّ أثر الأسد \_ الذي رأى \_ لم يطأ حديقته، وأنه لن يرجع أبدا.

أنتقلت عناصر عدّة من هذه الحكاية إلى الأقصوصات الغربيّة، وأستخدمها دون خوان مانوبل في "الكونديه لوكانور" (المثال الخمسون)، وفي حكايات لافونتين... إلخ.

وحصل الشيء ذاته في القصة ٨١، المسمّاة "الأخ المرح" ٢٩٣٥ اللأخوين گريم، ونجد أقدم صيغة عربيّة معروفة عنها في نفسير الطبري (ت ٩٢٣م) للأخوين گريم، وقد دخلت إلى الغرب مع السندبار، وعرفها أبو بكر الطُرطوشي (ت ١٩٥٦م) وكذلك في شأن واقعة ليوديًا في قصّة "أورلاندو العاشق" ليوياردو (ت ١٤٩٤م ١٩٩٩ها) التي قد تكون مستوحاة من "شاه بخت" بقدر ما تكون مستمدّة من حكاية "قمر الزمان وزوجة الصائغ" (الليلات ٩٧٨ـ٩٦٣ من "ألف ليلة وليلة")، ومع الأساطير الواردة في "مرض الغشّ لدى فارس البجعة"، والذي أنتقل إلى "الغزو الأكبر لما وراء البحار"، حيث يستخدم لشرح نسب گودوفريدو دي بويون، وإلى حكاية "البجعات الستّ" للأخوين گريم؛ وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلدها شكسبير في "تاجر البندقيّة": ينجح البطل وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلدها شكسبير في "تاجر البندقيّة": ينجح البطل ولا ينقص ـ من المتهديد المُخلِق به، نظرًا لعجز الدائن عن اقتطاع رطل ـ لا يزيد القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدى وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدى وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدى وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدى وقائع "كتاب الحديّ" وجبكة "رجال إيزابيلا الثلاثة" (الأيّام العشرة ١، ٧).

ومن المصدر ذاته استلهمت أسطورة "الكونده لوكاتور" (المثال ١١)، للدون إلى: يرفض أحد سلاطين مصر الاعتقاد بأن يكون صعود محمد إلى السماء قد تم في ليلة واحدة؛ ولكن أقنعه، بأن الأمر قد تم على هذا النحو، الحكيم شهاب الدين، الذي فتح تباعًا أربع نوافذ، وأطلعه على جيش معاد، وحريق القاهرة، وفيضان النيل، وعلى صحراء تحولت إلى بستان فاكهة. بعدئذ، طلب إليه أن يخلع ثيابه، وأن يُغطس رأسه في وعاء ماء. ولما أخرج السلطان رأسه، ألفى نفسه على قِمّة جبل، على شاطئ البحر، وفقيرًا لدرجة أضطر معها إلى قبول الثياب على قبذه الثياب، دخل المدينة ووقف عند باب حمّام، وأخذ يسأل كلّ

 <sup>﴿</sup> كَمَثَلِ الشيطان، إذ قال للإنسان أكفر. فلما كَفَرَ قال، إني بريء منك، إني أخاف الله ربّ العالمين ﴾، الحشر، ١٦.

آمرأة تخرج منه عمّا إذا كانت متزوّجة أم لا؟ وذلك كي يطلب، بحسب العُرف السائد في البلد، يد أوّل آمرأة تَجيب بالنّفي. وهكذا تزوّج فتاة جميلة أنجبت له أربعة عشر ولدًا، ولكنه فقد ثروته كلّها، فأضطرّ إلى أن يعمل حمّالًا، ليؤمّن حاجات أسرته. ولمّا أعياه هذا الكدح أنتشل رأسه من وعاء الماء، فألفىٰ نفسه ثانية وسط جلسائه، الذين أكّدوا له أنّ "مغامرته" كلّها لم تستغرق سوى لحظة واحدة.

وإلى قصة "السينتياس" ذاتها، ينبغي لنا أن ننسب المثالين ٢٩ و 18 من الكونده لوكاتور. وهذا المثال الأخير ... وهو حول ما حصل لمن كان يمتحن أصدقاءه .. موجود أيضًا في القصة المسمّاة "المنظار الشعبي" Speculum laicorum، د ح. دي هوقدن، وفي "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وفي "الفارس زفار" (١: ٥) وفي أعمالي مختلفة أخرى من الأدب الغربي.

٣. نَقَلَ كتاب "برلام وخوسافات" Barlaam y Josafat (بالعربيّة: بَلْوَهْر ويوداسف) إلى الغرب خليطًا من الأساطير حول حياة بوذا الباطنيّة، ونجد مصادرها في بوذا \_ كاربيّا ولالبيّا \_ فيستارا... إلخ، وأعاد كتابتها أبن بابّويه القُمّي (ت ١٩٦١هم) في كتاب "إكمال الدين". ويُبيّن فيه كيف رغب ملك وثنيّ، خنيصر، في حماية أبنه الوحيد، يوداسف (أو بوضاسف \_ بوديساتَقا)، من الأخطار التي كانت تترصّده، لأنّ منجمًا كان قد تنبّأ بأنّ مجد الأمير لن يكون في هذا العالم. وتفاديًا لكل مكيدة، احتجزه الملك في أحد الحصون. ولما بلغ الأمير سنّ المراهقة، التقى خلال أول خروج له بمريضين وعجوز. وبينما كان يتأمّل ما كان قد رأى، صادف الورع بلؤهر، وتمكّن هذا، ببضع عظاتٍ منه، من أن يجعل الأمير يزهد في الدنيا، ويتفرّغ للنسك، ويُبشّر بديانة جديدة. ولما وصل في مسار رحلاته إلى كشمير، وأدرك أنه على وشك الموت، عهد إلى تلميذه أبابيد (آنندة) بالتبشير بأفكاره.

إنَّ أنتشار لهذه الأساطير ــ كتلك الموجودة في لهذا النوع كلَّه من الأدب ــ

معقدً إلى أقصى حدّ، وقد بلغ أرجاء القارة القديمة، من أثيوييا (3) حتى الغرب، من خلال الترجمات المعروفة جيّدًا في الأندلس، حسبما يدل عليه التأليف المنقح العبري الذي أنجزه البرشلوني أبراهام بن خشداي، تحت عنوان "أبن الملك والناسك"، وما قام به دون خوان ماتويل من استخدام لا "برلام" في "الكونده لوكاتور" (المثال ١، ما جرى للملك مع محسوبه، والمثال ٤٤، ما جرى لمن طُرد من الجزيرة عاريًا...)، وفي "كتاب الحالات"، حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت. وفي القرن الثالث عشر [٧ه]، كانت قد دخلت بعض الحكايات، مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لويه معلى حياته الهزائة "برلام وخوسافا" \_ وقد أثرت في "الحياة محلم" لكالديرون \_ و"الحدمة مع سوء الطالع"، كما أنّ بعض موضوعاتها قام بإعادة صياغتها لافونتين والأخوان حُرِيم.

2. أثرت "ألف ليلة وليلة" تأثيرًا مباشرًا جدًّا في تطوّر الأقصوصة في القرون الوسطى، ومن ثَمَّ في الأقصوصة في عصرنا. وهذا ما حصل مع المثال ٢٤ ــ "الملك الذي كان يرغب في آختبار أبنائه الثلاثة" ـ من "الكونده لوكانور"، ومع قصص مختلفة من الأيّام العشرة لبوكاتشيو. وتُعَدّ قصّة فيديريكو والصقر (٥، ٩) صياغة جديدة لموضوعة قديمة، هي كرم حاتم الطائي (الليلة ٢٧٠)، الذي ضحّى بناقته الوحيدة (أو فرسه) كي يتمكّن من تقديم الطعام لضيفه. وقد كانت هذه الطرفة دارجة في إسبانيا في القرن العاشر. وتنطوي قصة "قصّ إكليل رأس السائس" (٢٠ ٣) على مَعْلَمَين شَرقيّين، الأوّل، ويُعزى إلى الخليفة المعتضد، هو تحديد هويّة مرجانة، بطلة حكاية علي بلها، على كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجانة، بطلة حكاية علي بلها، على كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجانة، بطلة حكاية علي بلها، على كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرحانة الملك عليه. وتنحدر قصّة "خاص كالاندرينو"، هي الأخرى، من "قصّة لنعرّف الملك عليه. وتنحدر قصّة "خاص كالاندرينو"، هي الأخرى، من "قصّة القاضي الذي أنجب ولدا".

بيد أنّ تأثير "ألف ليلة وليلة" يمتد إلى ما هو أبعد بكثير من أعمال دون خوان مانويل وبوكاتشيو. فقصة "الحصان الأبنوسي" (الليالي ٣٥٧ـ٣٧١)، ذات أصل هندي، وترقى جذورها إلى "فاسوديفاهندي" لسانداگارا، وآتنقلت، من خلال النص العربي المقتبس، إلى "كليومادس" لأدينيت لي روا، ولا بد أنّ ثرفانتس قد أخذها عن لهذا الأخير لعمله المسمّى "كلاڤيلينيو"، وعادت إلى الظهور في "حكايات [قصر] الحمراء" لواشنطن إيرڤينغ ، وقصة "ماثدة سليمان" (٢٧٢) التي ترامت أصداؤها حتى تمثيلية "بامبا" الهزلية للويه دي ڤيگا، وقصة "أبو الحسن" أو "الناثم اليقظان" (١٥٦ أ ـ ١٧١ أ)، التي ألهمت كالديرون بشكل مباشر أو غير مباشر في عمله "الحياة كلم"، وحكاية "أنس الوجود" العاطفية أثرت، على سبيل المثال، في الفقرة ١٠٩ من كتاب "أميك وآمات" ليول، وهو موجزً متفن للقاء البطل مع أسد صحراء (الليلتان ٣٧٣ـ٣٧٤).

وبالرغم من الحذلقة، التي تتسم بها "حكاية الوصيفة تيودور" (٤٣٦-٤٣١) وقد سبق أن ترجمها يدرو ألفونسو إلى اللاتينية \_ فإن هذه الحكاية أهميّة كبيرة، ليس فقط بسبب المعطيات ذات الطابع العلمي التي تنقلها إلينا، بل أيضًا لدفاعها (وتسويغها) لصنف معيّن من الجَمال الأنثري لا يتفق وأذواق الناس في عصر الخلافة وعصر النهضة (الأوروبيّة)، وهما مرحلتان كانت تُفضَّل خلاهما النساء الشقراوات ذوات العيون الزَّرَق على السمراوات ذوات العيون الشود. وتبيَّن هذه الحكاية، في ترجمتها القشتائية في القرن الثالث عشر (٧هـ)، أنّ المرأة الجميلة بجب أن تتوافر فيها ثماني عشرة خصلة تُجْمَع في ستَّ ثلاثيات، وقد جمعها لوبيه دي فيكًا في تمثيليّته المرائية "الوصيفة تيودور"؛

نشر هذا الكتاب بالعربيّة بعنوان "قصر الحمراء في الأدب والتاريخ"، ترجمة إسماعيل العربي
(بيروت، دار الرائد العربي، ١٩٨٤)، ونشر في إصدار آخر بعنوان "الحمراء"، ترجمة عبد الكريم ناصيف
والدكتور هاني بحيئ نصري (حلب، مركز الإنماء الحضاري، ١٩٩٥). وأفاد الأديب الباحث لؤي خليل
بأنّ هذا الكتاب نشر قبل ذلك بعنوان "قصص الحمراء"، ترجمة إبراهيم الأبياري (القاهرة، دار المعارف
بمصر، ١٩٥٤).

فينيسياء

أسمع، وإنْ كانت فطنتُكَ النادرة تبتُ الرعب في لساني:

ما هي الجِّصَال التي ينبغي توافرها في آمراةٍ كاملة الأوصاف؟

تيودور،

إذا كان المقصود الخصال الظاهرة موزَّعةً علىٰ ثماني عشرة خَصلة فعلىٰ ذٰلك ينبغي أن تكون هذه المرأة: صغيرة في ثلاث، وطويلةً في ثلاث وفي ثلاث بيضاء، وفي ثلاث حراء في ثلاث عتلئة، ونحيلة في ثلاث

فينيسياه

إذا كان الإفصاح عنها لا يُزعجكَ فبينها لي

تيودور:

آسمعي إذن:

في فمها وقدمَيها وانفها ينبغي أن تتّصف بالصُفَر في جسمها وعنقها وأناملها

ينبغى أن تتصف بالطول

فينيسياه

وفي أي شيء ينبغى أن تكون حراء؟

تيودوره

في اللون البهيّ المُشْرَب بصِيْغتَين،

يتجلَّىٰ في وجنتيها الجميلتين ثلجًا ووردًا متمازجين

عب رورها سندرب وفي شفتَيها واللِثَتَين

فينيسيا: وفي أيّ شيء

207

يُستحَبُ أن تكون بيضاء؟

تيودور: في ثلاث، لا محالة

فيتيسيا: ما هي؟

تيودور: أسنانها، ووجهها، ويداها

فينيسيا: وفي أي شيء يُستحبّ أن تكون

عريضة وممتلئة؟

تيودور: في الكتفين العاليين

وفي المغضمين والوَرِكَين.

ولأنهما اشد نضارةً،

أكثرُ حيويّةُ، أكثرُ جاذبيّة،

ينبغى لها أن تكون سوداء العينَين..

وسوداء الهُدْبَين والحاجبَين

فينيسيا: وإن كانتا أكثر حيويّة

فأنتَ على خطا كبير في العينين السوداوين فالعينان الخضراوان نبيلتان ومترقعتان والزرقاوان بلون السماء

جميلتان في خِمار أبيض..

هٰذا التنظيم في ثلاثيات، ذو الأصل المشرقيّ، يظهر أيضًا في "كتاب الثلاثة"، الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلُم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠هـ الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلُم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠هـ) للذي دخل في الإسلام واتّخذ اسم عبد الله \_<sup>(4)</sup>، وفيه نجد المثل القطلوني: «هناك ثلاث لذّات؛ أكل اللحم، والتمتّع باللحم، وركوب اللحم، وهو يُعادل المثل العربي الوارد في "ألف ليلة وليلة" (الليلة ٣٣٦)؛ «[قالت الحكماء:] اللذة في ثلاثة أشياء، أكل اللحم، وركوب اللحم، ودخول اللحم في اللحم،

ومن البدهي أنّ هذه لم تكن النصوص العربيّة الوحيدة التي أمدّت الرواة في القرون الوسطى بالأفكار. فقد كانت هناك نصوصٌ أخرى، مثل "ألف يوم ويوم"،

و"المئة ليلة"، أو "حكايات جحا"، التي ربّما لم تكن تُشكّل آنذاك مدوّنة جامعة كالحاليّة، أو لم تكن حتى مجموعة في مخطوطة واحدة، وإنما كان يجري تداولها كلًا منها على حدة. وينطوي إطار "ألف يوم ويوم" \_ حسبما نعرف حاليًّا \_ على أوجه شبه مع "حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور" من "ألف ليلة وليلة" (الليلات ١٧٠-٢٩٩١)، ومع حكاية للشاعر الفارسي الكبير نظامي (١١٤١-١٠٩٩)، ومع حكاية للشاعر (١٧١١-١٨٠٥م) أساسًا لعمله "الملك توراندوته" الذي ترجمه شيللر، [وآقتُبس منه] موضوع أويرا كلٌ من ڤيبير، ويوزوني (١٩٢٠)، ويوتشيني (١٩٢١).

في "ألف ليلة وليلة" يصل أميرٌ قد آلَ إلى الفقر، أسمه "كُلُف" [خَلَف]، إلى بكين، فتحميه فيها عجوزٌ لها أبنة جارية لدى بنت الملك، توراندوت. وكانت هذه الأميرة قد سقطت مريضة لمَّا عرفت بأنها ستُزفُّ إلى زوج، وحصلت على وعد من أبيها بألًّا يزوَّجها إلَّا بمن يقدر على الإجابة عن أسئلتها، وكلُّ من يحاول ذلك ويخفق، يُحكم عليه بالموت. وأنتهت لهذه التفاصيل إلى علم كلف لدى حضوره إعدام أمير سمرقند، الذي كان قد حاول أن يخوض التجربة بعدما رأى صورةً للاميرة؛ وقد رمىٰ هٰذه الصورة قبل أن يموت، وآلتقطها كلف، ووقع في الحبُّ هو أيضًا، على غرار ما يحصل لأبطال "البرتغالي الغَزل الأوّل" و"السجن بلا ذنب" للوبيه دي ڤيگا. وسعىٰ بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تحذيرات أشخاص عدّة له، ومنهم راعيته العجوز. وكانت الأسئلة التي أجاب عنها: ما المخلوقة الموجُّودة في كلُّ البلدان، وصديقةً للجميع، وليس لها مثيل؟ (الشمس). أيُّ أمُّ تلك التي تلتهم أطفالها حين يكبرون؟ (البحر). إذ ذاك، ترفع الأميرة النقاب عن وجهها، فيتملُّك كلف الأضطراب أمام هذا القدر من الجمال، بحيث لم يتمكّن من الإجابة إلّا بصعوبة عن السؤال الأخير: ما الشجرة التي لها أوراقُ بيضٌ من جانب، وسُودُ من جانب آخر؟ (السنة، فهي تتكون من نهارات وليال).

وتنتاب الأميرةَ، وقد أنهزمت، نوبةً عصبيَّة، فيُعِدُها خلف بالتخلُّى عن الزواج

منها إن هي أجابت عن سؤالِ واحد فقط، هو، معرفة من هو؟ ومنحها مهلة يوم للتفكير. ولما حلّ الليل، عملت إحدى جواري الأميرة، وكانت مغرمة بكلف، على خلّ هذا الأخير على الاعتقاد بأنّ ثوراندوت ستأمر بقتله. ولكن الأمير يؤثر الموت على الهروب مع الجارية، ولدى ندبه سوء حظّه، تفوّه بأسمه وأسم أبيه. وتعود الجارية إلى جانب توراندوت، وتسعى إلى أن تُدخل في روعها بأنها تعرّفت على هذا النحو رغبة في مساعدتها. وفي اليوم التالي، تحزر الأميرة أسم كلف، ولكنها، مع ذلك، تقبل بالزواج منه .

ونجد تنويعًا لهذه القصة من "ألف ليلة وليلة"، في "حكاية الأمير قمر الزمان وأميرة الصين بُدُور" (الليلات ٧٠سـ٢٩) فكلاهما يمتنعان ـ دونما معرفة بينهما وهما يعيشان في بلدّين ناتيين جدًّا ـ عن الأرتباط بالزواج، وذلك إلى أن جَمَع بينهما، ذات ليلة زوجان من الجنّ، في فراش واحد، ولمّا حلّ الفجر، أعاداهما كلّا منهما إلى موطنه الخاصّ. فأصبحت مُنْيَتُهما الوحيدة، آبتداء من هذه اللحظة، التلاقي من جديد. وأخفق الأطباء الذين حاولوا شفاء الأميرة، التي عُدَّت مجنونة، فتم إعدامهم، إلى أن جاء قمر الزمان، بعد أن استطاع أن يتعرّف على موطن الأميرة، فشفاها وتزوّجها.

وكان لهذه الموضوعة أثرُها في القرون الوسطى: فقد عادت إلى الظهور، في صيغ متنوّعة، في "حكاية جاكوب كسالابين" (حوالي ١٣٩١م)، وفي قصيدة "أوتّينيّو وخيوليا"، وفي "ماكالونا الجميلة"، وفي "الاكذوبة التاسعة" لتيمونيدا، وبشكل أبعد في ملهاة "الماسات الثلاث" للوييه دي فيكًا. وقد أثبت سيروللي، الذي درس أنتقال هذه الموضوعة إلى أوروبة، أنّ هذه الحكاية أنتقلت إلى الأدب

تخلو طبعة بولاق وسواها من هذه الحكاية. والواقع أنَّ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين هي قضة شرقية، وقد نشرها ب. دولاكروا P. delacroix بعنوان Mille et Un Jours (ألف يوم ويوم).

البيزنطي عن طريق اللغة الإيطالية أو الفرنسية، أي عن طريق معاكس لما هو مُسلّم، به تقليديًّا.

كما أنتقلت إلى الغرب بعض وقائع "كتاب الأغاني"، مثل الواقعة المتعلّقة بزحف غابة برنام في مسرحية "مكبث"، والتي تُذكّرنا بزرقاء اليمامة، الفتاة العربية التي أُوتيت حِدَّة في البصر قويّة جدًّا، تمكّنها من رؤية جيش عن بعد ثلاثين ميلًا، وكانت تُنقذ أفراد قبيلتها دائمًا من كلَّ مباغتة. فتداول بعض الأعداء في أمر مفاجأتهم، وقرّروا التموُّه بأغصان الشجر. فحذَّرت زرقاء قومها بأنها ترى الغابة تمشي، لكن أهلها ظنّوا أنّ بصرها يخدعها، فأُخِذوا على غِرّة وتعرّضوا للإبادة. كما تسرّبت وقائعُ من رسائل إخوان الصفا، وذلك على غرار ما نجد في "نزاع الحمار ضدً الراهب أنسيلمو تورميدا".

وهناك موضوعات أخرى، تنتظم في أدب القرون الوسطى، ترجع بأصلها إلى حكايات جحا. ويبدو أنّ الشخصيّة، التي أُطلق عليها هذا الأسم، قد وُجدت فعلًا، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هذه الشخصيّة يُكُنى "بأي غصن"، ويعيش في عهد الخليفة المنصور (٧٥٤-٧٥٨م [٣٦١\_١٥٥٨م])، وسرعان ما أنتشرت الحكاية الموضوعة بأسمه، لأنّ صداها تردّد عند الجاحظ وفي "الفهرست"، ووُلِد المثل القائل: أحمق من جحا! وكانت هذه الحكايات قد مُجمعت في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، في كتاب أصبح قيد التداول في بلاد فارس، وربّما تمت ترجمته إلى التركية في القرن الخامس عشر. وأصبح البطل في هذه الترجمة يُدعى نصر الدين خوجه، وسرعان ما أزداد حجمها، وتُرجمت هذه، بدورها، إلى العسير إلى أقصى حلَّ الحراء تحليلٍ تراضفيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا، "كتاب نوادر جحا" والذي إجراء تحليلٍ تراضفيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا، "كتاب نوادر جحا" والذي المبيق فيه، فيما يبدو، سوى أربعين بالمئة من النصّ الأوليّ.

وقد أتتشرت هذه النوادر في جميع أرجاء العالم الإسلامي، أو الذي سبق له أن كان من العالم الإسلامي، وطرأ تحويرٌ على اسم البطل لدى أنتقال هذا الأسم من منطقة إلى أخرى، فأصبح "جحا" في بلاد فارس، و"جَوْها" في بلاد النوبة، و"جَهان" في مالطة، و"جيوفا" أو "جيوكا" في جنوب إيطاليا، و"جُحا" في المغرب، وقد بلغ، في هذا البلد الأخير، من الشعبيّة ما جعل أهل المغرب يعتقدون بأنه ولد في مدينة فاس! ويظهر جحا في النوادر المرتبطة باسمه وكأنه أبله أو مفقّل، (لكنه) يُشبت، في حالاتٍ كثيرة، أنه يمتلك من الموهبة الطبيعيّة أكثر تما عند محاوِرُه.

وتبرز، من بين هذه النوادر، تلك المسمّاة "الواعظ القليل الفصاحة" التي كانت معروفةً في الأندلس في عهد الخلافة [الأمويّة]، لأنّ "العقد الفريد" يورد ذكرها، وبقي ذكرها حيًّا في عصر النهضة [الأوروبيّة]، حيث ضمّها لويس پينيدو إلى "كتاب النوادر" Libro de chistes، ويروي فيه «حكاية طالب الغي نفسه مجبرًا على الوعظ، فلما أعتلى المنبر، قال بعد أن ظلَّ صامتًا برهة: أنتم، يا معشر الناس، هل تعلمون ما أود قوله؟،

• وفقال أحد الحاضرين: "بعضنا يعلم، ويعضنا لا يعلم"، دفقال الطالب: "فليُغلِم الذين يَغلمون، لذين لا يَغلمون، وعندئذ تعلمون جيعًا!".

«ثمّ نزل عن المنبر».

ويُثبت أتتشار هٰذه النادرة، على صعيد حوض البحر الأبيض المتوسّط \_ في إيطاليا، تُعزى إلى بيوڤانو أرلوتو \_ بأن أصلها شرقيً.

وتنحدر، من مصادر عربية مختلفة، الأمثلة التالية من الكونده لوكانور: فالمثال التاسع، "الحصانان والأسد"، منحدر من "سراج الملوك" لأبي بكر الطرطوشي، والمثال العاشر نشأت عنه "العَشْرِيّة" المشهورة، "الحياة خلم":

يُروىٰ عن حكيم أنه، ذات يوم....

 بمنديل. فنزلت إلىٰ ضفّة النيل. وشرعت اكل منه، وأرمي قشوره عند قدمي، مردُّدًا في سرّي: هل في مصر اليوم، في هٰذا العيد، من هو أفقرُ حالاً منّي؟ ولَكن ما كدت أرفع رأسي حتَّىٰ أبصرت أمامي رجلًا يلتقط ما كنت أرمي من قشور ويأكلها (٥).

كما يرجع إلى أصل مشرقي، المثال رقم ٣٢، وهو: "ما جرى لأحد الملوك مع المزّاحين النسّاجين"، وقد جدَّده أندرسون في حكاية "ثياب الأمبراطور الجديدة"، ولعلَّ هذا المثال أوحى أيضًا لثرقانتس بفكرة "مجموعة العجائب"، وكذّلك المثال ٥٦، وهو "ما جرى لفتى تزوّج آمرأةً حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا"، وتَمُتُّ إليها بصلةٍ ما: "الشرسة المروضة" لشكسبير.

وفي "الأيّام العشرة" Decamerón تتحدر الحكاية ٨، ١، "النقود المقرضة" من قصة تُنسب إلى الشاعر العربي الفرزدق (ت ١١ه/ ٢٧٨م) في "كتاب الأذكياء" لاَبن الجوزي (ت ١٩٥٨م/ ١٢٠٠م). ويُذكّرنا المثال (١، ٣) "الحلقات الثلاث" بحدث من أحداث "تاريخ فارس" للثعلبي، وربّما تكون لقصة "الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن" (١، ١) صلةً بحكايات تركية مماثلة.

ولكنّ ما هو أصعبُ، أن نُفسر أَوجَه التوافق القائم بين أسطورة "تربستان وإيزو" السلتية وبين موضوعات مشرقية على نحو واضح. فمثلًا، زواج تربستيان بإيزو الأخرى، "ذات اليدين البيضاوين"، له ما يُماثله في قيس ولبنى، العاشقَين البدويّين اللذين عاشا، فيما يُقال، في القرن الثامن [٢ هـ]، ويُمكن توحيد هويّة المشخصيّة المسمّاة "كيرادين" بخير الدين، وتتسم مشاهدُ كثيرة من الشرد الأساسي بأوجهِ شَبَهِ بارزة مع العمل المسمّى "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني (ت حوالي ١٩٧٤م [٤٦٦هـ]) الذي ينبغي البحث عن سابقاته البعيدة المماثلة في الأدب البارثي ـ الفهلوي.

إلى جانب هذه التأثيرات من ناحية الموضوعات، والتي لا يصعب، بوجه عام، أكتشافها، حسبما قلنا آنفًا، هناك تأثيرات أخرى من ناحية البِنية، بعضها أكثر قابليّة للنقاش، ممّا يجعلها أكثر أهميّة. فلا تظهر، مثلًا، في أسطورة الإسكندر التي تستند إلى مكوّناتِ غربيّة منحدرة عن كاليشتينس الزائف، سوى بعض التسرُّبات الشرقيّة ـ رحلات في الجوّ وتحت الماء ـ التي تختلط بواقعة مستفاة من التأويل القرآني (القرآن، السورة ١٨، الآيتان ٦١ و٨)، وتضم، في النهاية، أساطير جلجامش السوميّة القليمة (٥) التي آندرجت في النص الموريسكي المكتوب بالحرف العربي للعمل المسمّى "حكاية الملك اليشاندريه"، ويحصل الشيء ذاته في الحكاية العربيّة المسمّاة "المعشوق والملك وأبنته" التي شكّلت مصدرًا لكلَّ من قصة "حي بن يقطان" لاَبن طُفَيل وقصة "اللوّام" لكَراثيان. أمّا في حالات أخرى، فالتأثير مباشرً إلى حدَّ كبير، ومهمَّ جدًّا، إلى درجة أنه أنتقل إلى الآداب الغربيّة بأسرها، عبر شخص وسيط. وأبرز حالة وأوضحها بهذا الشأن هي "الكوميديا المؤيّة"، وهي أيضًا أهمّ حالة، نظرًا لتأثير هذا العمل على الأدب العالمي.

فمنذ نهايات القرن التاسع عشر، كان المستشرقون قد شرعوا يُشيرون إلى وجود أوجه شبه، بعيدة تقريبًا، بين عمل الشاعر دانتي ونصوص مختلفة هنديّة أو فارسيّة، مثل أرتاك فيراث. ولكنّ أوّل من تناول المشكلة كلّها جملة كان ميكيل أسين پَلاثيوس، وذلك بكتاب خلّف أثرًا كبيرًا في عصره، وما زال حتّى اليوم، نظرًا لإثبات أطروحاته كلّها نقريبًا بالوثائق، أنموذبًا للطريقة التي ينبغي أن تتم بموجبها دراسات الأدب المقارن: "علم المقاد الإسلامي في "الكوميديا الإلهيّة". ونظرًا لعدم توافر نصوص من شأنها أن تُثبت وجود علاقة مباشرة لدانتي بالعالم العربي، أضطر أسين إلى الاقتصار على الدراسة المنهجيّة لأوجه الشبه القائمة بين عمل دانتي وجموعة ضخمة من النصوص العربيّة لمؤلفين عدّة، تروي، بشتى التفاصيل، عروج عمد إلى السماء، مُشهبة في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ١): عمد إلى السماء، مُشهبة في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ١): باركنا حوله لِنْرية من آياتناكي. وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو باركنا بلعراج". وكانت ردود الفعل الصادرة عن المختصّين الإيطاليّين بدراسة دائتي، وبالاستعراب \_ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المثوية لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب \_ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المثوية لوفاة دانتي، عام

1971 سلبيّة إزاء هٰذا العمل، لأنّ «دانتي ـ هو بالنسبة إلينا ــ رمزّ، ودرسٌ سامٍ، لا في الشعر والفلسفة والنصرانيّة وحسب، بل أيضًا في الروح الإيطاليّة».

ولقي الكتاب استقبالًا حسنًا في جميع البلدان تقريبًا، ولاسيّما في إنگلترا، حيث سرعان ما رأت النور، بفضل رعاية دوق ألبا، ترجمة مختصرة له أنجزها ساذرلاند . ونظرًا لعدم توافر وثائق جديدة، فقد استمرّت الطبعة الثانية (مدريد ١٩٤٣) في اَعتبار المعطيات، التي يجوز أن يكون برونيتو لاتيني قد وفّرها لدانتي، مصدر معلومات هذا الأخير. وكان لاتيني قد زار بلاط ألفونسو العاشر الحكيم عام ١٩٦٠م.

ومن البدهي أنّ أسين قد علم بالشهادة التي أوردها شتايتشنايدر، ومفادها أنّ الحكيم دون أبراهام كان قد أنجز عام ١٢٧٧م [١٧٦ه] ترجمةً قشتائية لـ "كتاب المعراج"، يُحتفظ بها في أكسفورد في ترجمة فرنسيّة، وأنّ شتاينشنايدر، عن خطإ ويسبب التماثل في العنوان، وَحد هويّتها مع السورة ٧٠ (المعارج) من القرآن. وفي عام ١٩٤٤ فقط، عام وفاة أسين، لَفَتَ مونريه دي ثيار الانتباه إلى هذه المخطوطة، وفي الأعوام التالية، عكف إ. سيروللي وخ. مونيوث سندينو، على دراسة هذه المخطوطة ومخطوطات أخرى لها علاقة بالموضوعة. وقد تضمّنت أعمالُ هذين المؤلفين (٢)، النصّين اللاتيني والفرنسي المنبثقين عن النصّ القشتالي للدون ألفونسو، واللذين كان قد أنجزهما بونافنتورا دي سيبنا، كاتب العقود والموثّق عند الفونسو العاشر. وإذن، لا مجال للشكّ، حاليًا، في أنّ دانتي قد اَطّلع مباشرةً على الأساطير [القصص] الإسلاميّة حول الحياة الأخرويّة.

أمًا ما لم تتحدّد هويّته، فهو الأصل الذي أنبثقت عنه الترجمة القشتائية التي

نَقَلَ هذه الترجمة الإنگليزيّة المختصرة، إلى العربيّة، جلال مظهر، وصدرت في كتاب بعنوان "أثر الإسلام في الكوميديا الإلمّيّة" (القاهرة، مكتبة الحقجي، ١٩٨٠).

وتُعِدُ دار إشههلية لإصدار كتاب بُلاليوس كاملًا. في طبعةٍ عربيَّة منقولة عن الإسبائيَّة مباشرةً. مع التعليقات المناسبة، في سلسلة "الكتاب الأنطبعي".

أنجزها دون أبراهام. ويفترض ليڤي ديللاڤيدا أنَّ هٰذا الأصل، ربَّما كان ضمن مخطوطة عربيَّة غربيَّة محفوظة في لابوذليانا، ولَكنَّ هٰذه النقطة الأخيرة ليست ذات أَهْمَيّة، لأنّ هناك مصنّفات عربيّة عديدة أفردها الأدب الورع لعرض تفاصيل هذه الرحلة الخارقة، وتستند هي أيضًا إلى تدوين وشرح أحاديث قديمة ذات أصل مشرقي [إسلامي] أنتقلت شفهيًّا من جيل إلى جيل، إلى أن تم جمعها في معظمها وصْنَفت بحسب الموضوع، أو التسلسل المعجمي، أو التسلسل الزمني، في أعمال خاصة. وأستناذا إلى النواة المكؤنة من هذه الأحاديث المتشابكة بعضها ببعض، والموسّعة بحسب خيال مختلف المؤلّفين، تمّ تدوين الأعمال التي تضمّ [سيرة حياة] محمّد". وتلك هي التقنيّة ذاتها، إن جاز القول، مع تنويعاتٍ طفيفة، هي التي أستخدمها أبن رشد في بعض شروحاته لأرسطوطاليس التي تظهر فيها، حرفيًّا، نصوصُ هٰذا الأخير الأساسيّة، معروضةً بترتيب مغاير، كان يبدو أقرب إلى المنطق بنظر البحّاثين المسلمين في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ونجد هٰذه النصوص متشابكةً ومفسّرة، مع نصوص أخرى لابن رشد نفسه، الذي عمل بوصفه شارحًا أكثر منه مبدعا. والحقيقة أنَّ هٰذَا كلُّه يقوم على تضافر الطاقة التذكُّريَّة الكبيرة \_ القادرة علىٰ أن تنقل النصّ ذاته، دونما تغيّرات، علىٰ مدىٰ قرونِ عدّة \_ مع خيال أسلافنا. وسنرى، في الحال، أنَّ النصوص المحفوظة في كتاب المعراج [أي الترجمة]، تضمّ أستشهادات حرفيّة مقتضبة من "كتاب المعراج" للمؤلّف المشرقي أبي القاسم عبد الكريم بن هُوازن القُشَيري (٣٧٦\_٤٥هـ/ ٩٨٦\_١٠٧٢م)\*\*.

وأشار كتَّابٌ آخرون إلى آحتمال أن يكون دانتي قد أطَّلع مباشرةً على النصوص العربيَّة، أي أنه، شخصيًّا، كان يعرف هذه اللغة، وحتَّى اللغة العبيّة.

وردت: أسطورة محمد.

هذا الكتاب، الذي لم يكن بَلاثيوس مطلقا على نصه المترجم إلى القشتالية (ق ٧هـ/ ١٩٨).
 انظر أصله العربي، تحقيق، الدكتور علي حسن عبد القادر (القاهرة، دار الكتب الحديثة، ١٩٦٤).

ويستندون، أهذه الغاية، إلى فقرات من "الجحيم"، ١، ١ و٣١، ١٧، ومن "المردوس"، ١، ١ و٣٠، ١٥، ومن

- 1) Pape Satan, pape Satan aleppe
- 2) Rafel mai amech izabi almi

وقد تمّ تأويلهما بصُوَرٍ مختلفة.

أمّا الفقرات الواردة في "الفردوس" فتضمّ ثلاث كلمات عبريّة معروفة إلى أقصى حدّ، ولم يكن استخدامها يستدعي معرفة [هذه اللغة] ". مهما يكن من أمر، فقد أسهمت هذه الترصيعات في إضفاء طابع سامع على الأناشيد التي تتضمّنها.

لقد تأكّدت إذن، مع مرّ الزمن، أوجهُ الشّبه القائم بين القصص الإسلاميّة حول الحياة الأُخرويّة والكوميديا الإلهيّة، والتي كان أسين قد قدّم كشفًا عنها منذ خسين عامًا خلت. أمّا الحالات التي لم تكن فيها الأمور على لهذا النحو فهي من القلّة، لدرجةِ أنَّ أفضل منهج لعرض أوجه الشّبه لهذه هو أتّباع ملخّص أسين عينه.

من الواضع، أوّلًا، أنَّ بطل كلِّ من كتاب المعراج والكوميديا الإلهية \_ محمّد ودانتي \_ يُرافقه مرشدٌ في رحلته \_ المَلكُ جبريل، وفرخيليو وفي وقت لاحق بياتريث \_ يشرح له كلِّ ما استعصى عليه فهمُه. يبدأ دانتي (الجحيم، ١: ١) رحلته "في منتصف درب الحياة"، أي بين الثانية والثلاثين والخامسة والثلاثين من سِنِي عمره. ويدخل الأبرارُ الجنّة، بحسب حديث يُروىٰ عن أنّس بن مالك، وهم في هٰذه السنّ عينها، لأنّ هٰذه هي مدّة حياة المسيح. ويدخل دانتي اليَهبوس، فيصفه تبعًا لتصوُّدٍ إسلاميٌ قائم على التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنية (٧: ٤٤ تبعًا لتصوُّدٍ إسلاميٌ قائم على التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنية (٧: ٤٤ وقع). روضة ذات ثمر ستكون مأوى النفوس التي تموت دون أن تكسب فضيلة

ترد عادةً كما هي، في الترجمات إلى اللغات الأخرى. لأنّ معناها مجهول.

وه أستعمل فيرنيت عبارة "اللغة المقدَّسة": "La lengua santa"."

أو ترتكب رذيلة، ويقتصر عذابها على التشوق إلى دخول النعيم. ويتسم جِوازُ المُحدِم بِجَلَبةِ الْهَلْكَى، ولفحات النار. وتتماثل معام الموقع لدى كلا المؤلفين، وقفع ضخم، أو جِنْعُ مخروطِ مقلوب، مكونٌ من سلسلة من الطوابق، أو الدّرجات، أو الطبقات الدائريّة، تتحدر تدريجيًا حتى قاع الأرض، وكلَّ واحدةٍ منها مقرَّ لفئة من الخطاة. وكلما تزايد العمق، أزداد ما يُقابله من إثم، ومن ألمٍ في العقوبة، وكلا الجديمين يتعين موقعهما تحت مدينة القدس.

وتتسم أنواع التعليب بأوجه شبه كبير. فتعذيب اللوطيين والمتملّقين والعرافين (الجحيم، ٢٠: ١٥-١٥) له ما يُماثله في الجحيم الإسلامي. فعذاب العرافين مثلًا:

عندما ابصرتهم، امَلْتُ وجهي فرايتهم مقلوبين رأسًا على عقب بصورة عجيبة من أوّل الجذع حتَّى الذقن وكان الوجه مَلْوِيًّا نحو ظهرهم وكانوا مضطرين إلى المشي في أتَّجاه الخلف لأنهم كانوا غير قادرين على النظر إلى أمام

له سابقةً في القرآن نفسه (٤: ٥٠)، عندما يتوتحد اليهودَ بهذا العقاب إذا لم يُسَلِّموا برسالة محمّد .

ويلقى المتملّقون (الجحيم: ١٨، ١١٣) العقاب ذاته الذي يحلّ بالسكرى المسلمين، الذين يُسقّون من شراب نَتِن من حمّاة جهنم، المكوّنة من الدم والعرق والصديد والعفن الراشع من قروح الهالكين الآخرين، شراب يتختَّر كبُرازٍ كريه لزج. وفي الفصل الثامن والعشرين من الجحيم، يتناول الكلام من كاتوا (٣٩-٣٥):

 <sup>﴿</sup> النظر كيف يَفْتَرون على الله الكَذِب، وكفى به إثمًا مبيئاً ﴿ النساء، ٥٠.

زُرَاعَ شَغَب وشقاق هٰكذا كانوا في حياتهم، وهٰكذا يُغلقون يأتيهم عفريتٌ مُغافِلٌ من الخلف فينقض عليهم بضرباتِ بالغة الشدّة من سيفه تجعلهم مشطورين علىٰ هٰذه الصورة.

إنه العذابُ ذاتُه، وللإثم ذاتِه، ما يلاقيه، حسب شرح جبريل لمحمّد: وأولنك النين كانوا يمشون بين المؤمنين بالنميمة ليُفرّقوا بينهم، (8). ولهؤلاء ينبري مَلَكُ وبيئين كمخلبِ من حديد، فيمزّق اؤلًا خاصرتهم اليسرى حتّى الأذن، ثمّ اليمنى».

وأمّا الحلقة الأخيرة من جحيم دانتي، وهي عذاب الزمهرير، وترجع بقيمتها المَعَاديّة إلى المجوسيّة \_ بحسب شهادة الجاحظ في "كتاب الحيوان" \_ فهي الحلقة التي نجد فيها الشيطان مغمورًا بالثلج حتّى منتصف صدره. وقد تبنّى الفقهاء المسلمون غذا العذاب بالزمهرير في القرن التاسع [٣ هـ]، لأنه كان من شأنه أن يُفسّر على نحو مرض الصورة التي يُعذّب بها، في الجحيم، الملائكةُ الساقطون إلىسس ورهطه من المحتمدة المنصر.

## • يقول الجاحظ؛

وقد عارضني بعض المجوس، وقال: "فلعلَّ، أيضًا، صاحبَكم إنما توعَّد أصحابَه بالنار، لأنَّ بلادهم ليست ببلاد ثلج ولا دَمَق (اللَّمَق: الثلج مع الربح، يفشى الإنسان من كلَّ جانب!، وإنَّما هي ناحَية الحَرُور والوهَج والسَّمُوم، لأنَّ ذلك المَّكروه أزجرُ لهم".

دفرأى هٰذا المجوسي أنه قد عارضني أ

وفقلت له: "إِنَّ أكثر بلاد العرب موصوفةً بشدّة الحرّ في الصيف وشدّة البرد في الشتاء، لأنها بلاد صخور وجبال، والصخر يقبل الحرّ والبرد... فمتن أحببتَ أن تعرف مقدار برد بلادهم في الشتاء وحرّها في الصيف، فأنظر في أشعارهم، وكيف قشموا ذلك، وكيف (وصفوه)، لتعرف أنَّ الحالين سواءً عندهم في الشدّة"...ه.

"الحيوان"، ٥: ٦٩.

♦ إنَّ إبليس، بحسب النعن القرآني، ليس مَلَكًا في الأصل، بل هو من الجنّ، ﴿وَإِذْ قُلنا للملائكة أسجدوا لادم، فسجدوا إلا إبليس كان من الجنّ، فَفَسَقَ عن أمر ربّه﴾، الكهف، ٥٠.

وفي المقابل، يرجع التفسير الكوني الذي يُقدَّمه فرخيليو (٣٤، ١٢٠ـ١٢١) حول سقطة لوسيفِر [إبليس] من السخوات إلى الأرض، إلى أصلِ عربيّ، لأنَّ القرآن يُلمح إليها مرّاتِ عدّة .

ويُعادل الأنتقالُ من "الجحيم" إلى "المَطْهر"، العبورَ من نصف الكرة الشمالي، أرض الحياة الإنسانيّة، إلى الجنوب، نصف كرة المياه ... ما عدا جبل المَطْهر، المجاور للسماء .. المتجمّعة هنا نتيجة للفراغ الذي أحدثته سقطةً لوسيفر. ويتم الخروج، ماديًّا، بسلوك الوادي الضيّق لجَدْوَل. إلّا أنّا نجد ، في بعض الروايات الإسلاميّة، أنْ بئرًا هو الذي يُفضى إلى عالم الأبرار.

إِنَّ أُوجُهَ الشَّبه، إِذَن، بين المَطْهر الإسلامي والمَطْهر المسيحي (وهذا الأخير لم يُعتبر من المعتقد الديني إلَّا بدءًا من القرن الخامس عشر)، بالرغم من كونها وثيقة القرب، أقلُّ أهميَّةً من تلك القائمة على صعيد كلُّ من الجحيمين والفردوسين. وذلك،

أَوْلًا، لأنّ الخيال الشعبي كان أهتمامه بالمعالم التي تتسم بها الحياة الدنيويّة، مثلما هي في نهاية المطاف حياة المطهر، أقلَّ من أهتمامه بمعالم الحياة الخالدة في الغردوس أو في الجحيم؛

وثانيًا، لأنّ نصوصًا [متعلّقة] بكلتا الليانتين هي أكثر غموصًا في أستشهاداتها. فالمظهر الإسلامي، على سبيل المثال، يُفسُر، في بعض الحالات، على أنه مجرّد تنويع في اليَمبوس يولَج إليه عبر جسر يمرّ فوق الجحيم، يرتكز أحد طرفيه على حافة السماء وطرفه الآخر على جبل مجتل مركز الأرض. وتجتاز النفوس هذا الجسر بسرعة تتناسب وتيرتها وما قدّمتْ من أعمالٍ صالحة. وهناك نفوس أخرى، رجحت كفة سيّناتها، تهوي، في إحدى لحظات الاختيار، إلى الجحيم. ومع مرّ الزمن، حوّل بعض الشرّاح المسلمين الجسر إلى درب، سراط، سبيل أو مرّ زكق، وعادت هذه المسلمين الجسر إلى الفرور في مظهر دانتي، ويقيت، في قائمة أسماء الفكرة الى الظهور في مظهر دانتي، ويقيت، في قائمة أسماء

المواقع الإسبانيّة، بصيغة "جسر محمّد"، التي يوماً بها إلىٰ المعبر الخطر الذي يُفضي إلىٰ "قمّة أنيتو".

وتخضع ألوان العذاب المؤقّت في المَطْهر، مثلُها مثلُ ألوان العذاب الأبديّ في الجحيم، لقانون "العينيّة contrapasso" [العين بالعين...]. ففي الجحيم، يُعاني السارق من قطع يديه كلتيهما، ويُعذّب الزناةُ في أعضائهم التناسليّة، واللوطيّون تُنفخ النار في شروجهم، وتخرج ألسنة اللهب من فتحاتم الأخرى كلّها، أي من أنوفهم، وعيونهم، وأفواههم... إلخ. وأمّا في الطّهر فتبدو العقوبات ملطّفة، ولكنها تحتفظ بشيء من التماثل مع عقوبات الجحيم، وكلّما صَعِدت النفوس في آتجاه جنّة عنلن، أزدادت الطربق سهولة، مُفضية في نهاية المطاف إلى روضة رائعة، نقع على قمّة المُطهر، لا يُمكن القول فيها أنها روضة أرضيّة أو غير أرضيّة، ينساب فيها نهران تستحم فيهما النفوس، وتتعلقر، كي تدخل عالم السماء.

إلى هذا الحدّ يتماثل وصف المواقع وتسلسُل المشاهد، في كلِّ من عالم المُعَاد الإسلامي وعالم المعاد عند دانتي (المُطهر، ٢٨):

متصور الروضة بالوسائل البلاغية ذاتها، من الوَزد، والجوّ العبق، وأنغام الطيور الصدّاحة، والمناخ اللطيف، والنسيم العليل... إلخ ولتطهير النفوس نهران، لا أكثر ولا أقلّ، بينما يبلغ عدها أربعة في الجنّة التوراتية [...] وتستحمّ النفس أيضًا في النهرين اللنين، فضلًا عن ذلك، تُشرَب مياههما. كما أنّ تأثيرات التطهّر المزدوج بالاستحمام متماثلة، نحو كلّ أثر بدني ومعنوي للخطيئة، وإنعاش الروح...».

ويطرح مشهد اللقاء ببياتريث مشكلاتٍ كبرى، إذ نجد ملاعه في القصص الإسلامي الذي يؤكد أنّ للأبرار في حياتهم، عروسًا سماويّة تنتظرهم، وعند الأقتضاء تُعاتبهم على أفعالهم وغراميّاتهم الأرضيّة، مثلما فعلت بياتريث مع دانتي (المَطْهر، ٣٠ و٣١). ويُعتبر ظهورها، وسط موكب من الملنّات الحسّيّة، المفرطة في حسّيتها بالنسبة إلى أعراف القرون الوسطى المسيحيّة الغربيّة، دليلًا على وجود

أصلِ إسلامي أيضا. فالقول، إذن، بأنّ علينا أن نُسلّم بهذا الصنف من الرُّوْىٰ في حقيقته الفجّة، حسبما يؤكّد تقليديًّا، وذلك بهدف إبراز الاَختلافات القائمة بين المكافات الأخرى الروحيّة التي تُميَّز المفافات الأخرى الروحيّة التي تُميَّز الفردوس المسيحيّ، إنما هو قول قابل لكثير من النقاش، لأنّ التأويلات، في كلَّ من الديانتين، على حدّ سواء، متوافرة في كلا المنحيّين. فلئن كانت هناك في الإسلام الحديث تُؤوَّل علاقة الأبرار بحورياتهم تأويلًا مجازيًّا، فليس بأقل يقينًا أنّ القديس إفرين، في العالم المسيحي، قد أيد الرأي النقيض.

وفي المقابل، نجد أنّ تحديد بنية الفردوس السماويّ، وفقاً للسماوات البطليموسيّة التسم، ذو أصل إسلامي، وأنّ السابقات القديمة نادرةً جدًّا (أوريخينس، القدّيس إفرين)، حتّى لا نقول إنها معدومة. ولدواع تتعلّق بالتناظر، تجعل الرواياتُ الإسلاميّة موقع هذا الفردوس قبالة القدس؛ ولو سقط حجر من الجنّة – فيما تقول رواية تُعزى إلى كعب الأحبار – لوقع يقيناً على صخرة الهيكل بالقلس». ويرى دانتي أنّ الدوائر وحيدة المركز، التي تنتظم بموجبها المجالس المتراتبة التي يقيم فيها الأبرار، تُشبه أوراق وردة. ويذهب أبن العربي إلى أنّ ما يُحدَّد ختلف مقامات النعيم هو أغصانُ شجرة – شجرة النعمة – مقلوبة، بعكس أشجار هذا العالم، جذورها في السماء الأخيرة، وأغصانها نحو الأسفل. فالوردة، والشجرة، بحكم وضع هذه الأخيرة الخاصّ وهي مقلوبة، تُسمان، إذا ما نُظِر إليهما شاقوليًّا، بالنّسق ذاته في تتابع التيجان الدائريّة، تُشكّلان من ثمّ عناصر وصفيّة متماثلة. وكان من شأن الأمور أن تكون على هذا النحو، ما دام دانتي كان على علم بالقصص المتعلّقة بشجرة السعادة (الفردوس، ١٨ ١٨-٣٣)؛

في هٰذا الظلَّ الخماسيّ للشجرة التي تستمدّ الحياة من الكأس. إنها مشمرةً علىٰ الدوام، ولا تفقد أوراقها أبدا.

وجزاء الأبرار أن ينعموا بتجلِّي الذات الإلهيَّة لبصرهم، بوصفها نورًا، النورَ

السرمديّ في ترنيماتنا اللينيّة. وهذا النور \_ بالرغم من إيماءةٍ مقتضبة ملتبسة التأويل \_ ما كان من شأنه أن يُسلَّم به بوصفه تعبيرًا عن السعادة الأبديّة، ما دامت الظواهر البصريّة كانت تُعتبر خادعة. ومن ثمّ، يرجع الفضل \_ في دخول هذه الفكرة إلى العالم المسيحي \_ للتأثير الإسلامي، حسبما يعترف بذلك القدّيس توما نفسه، مستشهدًا في هذا الصدد بالفاراي وأبن سينا وأبن باجه وآبن رُشد.

ويُبيِّن تتبُع هٰذه الفكرة في الغرب أنّ الطليطلي ابن عيشون (ت ٣٤١هـ/ ٩٥٨) كان قد شبّه رؤية وجه الله، كما لو أنّ الأمر يتعلّق برؤية الشمس والقمر عندما يتراءى هٰذان الكوكبان في سماء صافية. وبعد ذلك التاريخ بثلاثة قرون، أكّد [الإمام] القرطبيّ أنّ النور السرمديّ، حتّى بعد كلّ رؤية حقيقيّة للذات الإلهيّة، يستمرّ مسيطرًا في نفس الأبرار الذين يتلقّونه، بشدّة تتناسب وحسنات اعمالهم. وهناك أحاديث تتسِب إلى بعض الأجسام \_ وخاصّة أجسام النساء \_ هبة الشفافيّة، كما لو كان الأمر يتعلّق بالبَلُّور، أو الأحجار الكريمة، حسبما يؤكّد في المَطهر؛ (٢٩، ١٢٤١٤)؛

وأمّا الثانية، فلكانٌ لحمها وعظمها قد قُدًا من زُمُرُد وأمّا الثالثة، فبدت كالثلج الغضّ

وفي الفردوس (٣١: ١٩\_٢٤)،

في المجال الأعلى، فيما فوق الوردة، لم تكن جحافل الغمام المجنّع لتحول بيني وبين رؤية البهاء في السفوات لأنّ النور الإلهي يسري في الكون، لكلٌ ما هو أهلٌ له، فلا يجول دونه حائل

من هنا الاَعتقاد بوجود أجسام لا ظلّ لها، كجسم محمّد، قبلًا، في هذه الحياة، أو كجسم فرخيليو (المُظهر، ٣: ١٦-٣٠).

ويصف دانتي، لدى وصوله إلى السماء السادسة، سماء جويبتر (الفردوس: ١٩ـ١٨)، النسر المكوَّن من نور النفوس المصطفاة:

كانت تتراءى أمامي، مبسوطة الجناحين، الصورة الجميلة المتمتعة بالعذوية صورة النفوس التي آلتام شملُها كُنُّ واحدة كانت تبدو كياقوتة صافية وكانت أشغة الشمس تتوقع فيها أيما توقع فكانت تعكس ألقها في حدقتي

و لهذا النسر نظير يتمثّل في الديك العملاق الذي نجده في [أدبيّات] علم المقاد الإسلاميّ، والذي يخفّق بجناحيه عندما يترنّم بأناشيده الدينيّة تسبيحًا بحمد الله، ويُعتبر هذا الديك وكأنه مَلَك، وكما يُقال لنا في الأساطير الورعة أنّ كثيرًا من هذه الكائنات مكوّنة من «مزيج هائل من المناقير اللامتناهية والآجنحة اللامتناهية، بيتة النور، صادحة ممّا بنغم متوافق، بكلّ لسانٍ من السنتها التي لا تُعدّ، بأناشيد دينيّة، وهناك ما يدعو إلى الأفتراض بأنّ دانتي قد تبنّى الفكرة المعروضة في هذه الروايات (9).

ولنا أن نقول الشيء ذاته بصدد المقطع التالي (الفردوس، ٣١، ١٥ــ١٥): كلَّ الوجوه كانت شعلاتِ لهبِ متوقد الاجنحة من ذهب، والباقي ناصع البياض للغاية فليس من ثلج يبلغ بياضه هذا الحدَّ

وهو مشتقَّ من الوصف الذي ورد ذكره في كتاب المعراج [المترجَم] حول مَلُك النار والثلج، وهذا، بدوره، في قسمٍ لا بأس به، ترجمةً أو نظيرٌ حرفي لنصّ القشيري.

ومن البدهيّ أنّ أوجه الشّبه القائمة بين علم المُعَاد الإسلاميّ و"الكوميديا الإلهيّة" هي أكثر بكثير، لكننا نعتقد أنّ ما عرضناه يكفي لإثبات تبعيّة هذه الأخيرة فكريًا إلى علم المُعَاد المذكور، وهي التبعيّة التي طرحها أسين بوصفها فرضيّة، وعزّزها الأكتشافُ الحديث للنصوص التي ورد ذكرها قبل قليل. ومن تَمّ، فإنّ تسرّب هذه المعتقدات [الأدبيّات] الإسلاميّة إلى العالم المسيحي، من خلال العمل الأدبي لدانتي، والعمل اللاهوتي للقدّيس توما، قد أكتسب بطاقة الجنسيّة، وذلك دون أن لُدخِل في الحساب، طبعًا، التأثير الذي ولّده بصورة مباشرة كتاب المعراج (الترجمة) بالذّات عند كثيرٍ من المفكّرين الغربيّين في القرن الثالث عشر والرابع عشر [٧ و٨ ه]، والذي تتبعه سيروللي ببراعة في كتابه "بحوث جديدة..".

وليس يسري ذلك على المفكرين جميعًا، وإن صخ القول أنّ غالبيتهم العظمى قد عَوَّلوا على الترجمة الألفونسيَّة لـ"كتاب المعراج". وبوجه الدقة، كانت قد تسرّبت، قبل هٰذه الترجمة، بعض تفاصيل إسراء محمّد ليلا، وذلك من خلال كتاب "التاريخ العربي" لرودريكُو اكسيمينث دي رادا، وفي وقت لاحق، في قلب عصر النهضة، ظهرت ترجمةً جديدة وموسّعة لكتاب المعراج، أنجزها الموريسكي، الكاهن القانوني لكاندرائيّة برشلونة، خوان أندريس، وأصله من شاطِبة. وقد تُرجم كتابه "لبس الفرقة المحمّدية" (Confusión de la secta Mahomética إلى الإيطالية (١٥٧٨م [٩٨١])، والألمائيّة (١٥١٥ [٩٨١])، والفرنسيّة (١٥٧٤ [٩٨٨])، والألمائيّة (١٥١٥ [١٥٠٨ه])، والفرنسيّة (١٥٠٤ [١٥٠٨ه])، والإنكليزيّة (١٥٠٤ [١٥٠٨ه])، ومن ثَمَّ، اَعتَمد عمليًا والإلكاميّة، حتَىٰ نشوء علم الاستشراق الحديث، على مصدرين إسبانيّين، وأَرْسَوا عليهما ما قاموا به من دراسات.

ولم تقم طرق تسرُّب العقائديّات العربيّة إلى الغرب، على النصوص المكتوبة وحسب، بل أيضًا على الانتقال الشفهي، ما دام من شأن كبار الكتّاب الإسبان \_ في القرنين الثالث عشر والرابع عشر [٧ و٨ هـ] \_ أن يُجيدوا اللغة العربيّة بلهجتها الاندلسيّة. وقد رأينا كيف أدخل خوان ماتويل العديد من الحكايات وقصص العِبر الإسلاميّة إلى الأدب القشتالي. ولكن يبقى علينا أن نُضيف أنَّ هَلَا الأخير كان، على الأرجح، يتحدّث بهذه اللهجة، ولولا ذلك، لما كان أدرج في كتابه "الكونده لوكاتور" جمّلا مختلفة باللهجة العربيّة الاندلسيّة (١٥).

وتتسم حالة رئيس كهنة [منطقة] هيتا \_ إن صح التعبير \_ باهيّية أكبر، بعدما حدّد إ. ساييث هويّته، ونجح، من ثمّ، في وضع سيرة حياته؛ كان رئيس الكهنة هذا آبنًا غير شرعي للنبيل البَلْنسي، آرياس گونثالث، سيّد آل ثيشنيروس. وقد لقي عدّة أفراد من أسرته، أمثال الجُدّ رودريگو گونثالث، وعمّه خوان رويث، حتفهم في صراعهم ضد العرب، ووقع والده، العازب، في الأسر، وقضى خمسًا وعشرين سنة في غرناطة. وقد أنعم عليه السلطان بمسيحيّة أسيرة، على أن يحتضن الزوجان الأبناء الذكور، بينما تخضع البنات لوضع الجواري. ولأنه أتفق أن أنجبا ستّة من البنين (الذكور) \_ كان ثانيهم خوان رويث، أو رودريكيث، هو رئيس الكهنة \_ لذلك أطلق السلطان سراحهم حوالي ١٩٠٥م [ ١٥٠ه]. وُلد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" السلطان سراحهم حوالي ١٩٠٥م [ ١٥٠ه]. وُلد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" العرب باسم "قلعة بني سعيد" \_ وكانت موطن شخصيّاتٍ كبيرة في الأدب العربي، العرب باسم "قلعة بني سعيد" \_ وكانت موطن شخصيّاتٍ كبيرة في الأدب العربي، الذي أطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذريّته السالفة، غير الأب، الذي أطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذريّته السالفة، غير الشرعيّة بحكم الظروف الخاصة المشار إليها، نفسها للدين ".

فلا بدّ، إذن، أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا مستقبلًا، كان يُجيد العربيّة بلهجة عصره، وليس بالمستغرب أبدًا أن يكون قد جمع إلى هذه المعرفة معرفة اللغة العربيّة الفصحى، ولئن كانت حكاية الثعلب، الذي يلتهم دجاجات الضيعة (١٤٢٥\_١٤١١)، ترجع بأصلها إلى "السنتياس" الذي تُرجم من قبل، وكان مصدر إلهام في عصره، فإنّ مقاطع أخرى من كتابه تَشِف عن معرفة ملحوظة بالحضارة الإسلاميّة (11) وباللغة العربيّة. ولولا ذلك لما أمكننا أن نفسر أطّلاعه على كتاب تصعب قراءتُه،

 ثلاخظ أن الاسر الاندلسق، بقدر ما يشر لماسوره الإسباني في أمر الزواج والإنجاب. وزاد بأن أطلق سراح المنجبين والمنجبين. فؤنه كان للكهنوت المسيحي وجهة نظره الحاشة. تلك التي عَدَّت المنجبين أبناء نحير شرعتين! مثل "طوق الحمامة في الألفة والألاف"، الذي استعان بالفصل الثاني منه \_ ومدارُه علامات الحبّ \_ الأطبّاءُ المسيحيّون، على الأقلّ حتّى القرن الثامن عشر، حيث يتبيّن أنّ الراهب جوزيف دي خيسوس ماريًا كان، في كتابه "مزايا فضيلة العفّة"، مطّلمًا أطّلاعًا غير مباشر على الكتاب المذكور. أمّا رئيس كهنة [منطقة] هيتا فقد نظم إحدى فقرات عمله نظمًا شبه حرفيّ،

يجعل الحبّ من الرجل الفظّ شخصًا مرفقا ومن الآخرس إنسانًا علْبَ اللسان وطليقه ومن الجبان شجاعًا من الشجعان ويُجيل الحّامل إلى نَشِطٍ نبيه

ويُضائل عند الشيخ العجوز كثيرًا من شيخوخته •

وربّما تكون قد تسرّبت إلى أدبنا [الإسباني]، عن هٰذا الطريق، الصيغة القائلة بنوع من الحبّ ولد بالوصف، وذلك كما وقع ــ فيما يبدو ــ للدون كيخوته عندمًا وقع في حبّ دولتينا ديل توبوسو.

وتجد الوسيطة تروتاكوتفنتوس، القؤادة (alcahueta، وهي كلمة إسباتية مشتقة من العربيّة)، أنّ ذنوبها قد غُفرت لحظة موتها، إذا سلَّمنا بقول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (١٥٧٠م)؛

<sup>•</sup> وهٰذه المعالي، وغيرها، عند أبن حزم هي،

من علامات الحبّ وأن يجود المره بهلل كلّ ما يقدر عليه ثماً كان ممتنعًا به قبل فلك... كلّ فلك لئهدي محاسنه ويُرَغِّب في نفسه، فكم بخيل جادّ، وقَطُوبٍ تطلَّق، وجبانٍ تشجّع، وغليظِ الطبع تطرّب، وجاهلِ تأدّب، وتقيلِ (الذي ترك استعمال الطيب) تزلَّن، وقلير تجمّل، وذي سنُّ تفتّن، وناسكِ تفتّك، ومَصْرنِ تبذَل..

<sup>&</sup>quot;طوق الحمامة.." (الرسائل، إ. عبّاس)، ١٠ ١٠٥.

أي، بالسماع، ... والأذن تعشق قبل العين أحيانا!

يقينًا أنك تسكنين الفردوس والشهداء في صحبتك فقد كتتِ، في الدنيا، علىٰ الدوام، مُضَحّيةً بنفسك في سبيل الله

وتصوّر هٰذه الأبيات الاَعتقاد الواسع الاَنتشار لدى المسلمين الذين وصلوا إلى حدّ التأكيد أنّ الأمر يتعلّق بحديث مُفاده، ومن أحبّ وعفّ ومات، مات شهيداه.

وغّة موضوعة أخرى يبدو أنها آنتقلت إلى رئيس كهنة [منطقة] هيتا بطريقة غير مباشرة \_ كما يرى ماشادو \_ وهي موضوعة مدح المال وذّقه، المتمثّلة في المقامة الديناريّة" للحريريّ، وقد أدرجها في المقاطع ١٩٠٠ـ٥١٣. ويصعب علينا أن نُسلّم \_ نظرًا لما تتسم به اللغة العربيّة التي كُتبت بها من صعوبة \_ أنه قرأ هٰذه المقامة على نحو مباشر، ولكن هناك ما يحمل على الظنّ بأنه قد أُتبح له شخصيًّا، أو لأحد أصدقائه، الاطّلاعُ عليها من خلال أحد الشروح الجيّدة، مثل شرح الشريشي أحمد بن عبد المؤمن القيسي، لأنّ أجزاء من هذا الشرح قد انتقلت، بكلّ تلكيد، إلى الأدب القشتالي، ومنه إلى آداب غربيّة أخرى. وإذا ما بدا لنا أنه عسيرً

فقال الرجل في المزة الأولى نظمًا أوَّلُه [الرجز]،

أُكرِمْ به أُصفَرَ واقت صُفرتُهُ جؤابَ الهاقي توامت سَفْرتُهُ وقال في الثانية ما مطلعه اللرجز):

تبًّا له من خادع مماذنباً أصفرَ ذي وجهين، كالمنافق

الشريشي (أبو العباس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي): "شرح مقامات الحريري"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (القاهرة: المؤسسة العربيّة الحديثة (١٩٦٩))، ١١ ١٥٧-١٥٧. جدًا، إن لم نقل من المستحيل، أن نجد في "كتاب الحبّ الصالح" بديلًا عن "المقامات"، فغي المقابل، يبدو أنه من الجليّ أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا قد كتبه وكما فعل مؤلّفو المقامات \_ للمستمعين إليه أكثر مًا هو للقرّاء. والعبارات، التي ترد بنذا الشأن متناثرة في كتابه ولا سيّما في مستهلّه، واضحة وفلّيشم أولئك النين يستمعون إليه، إلى أن يستملوا منه المتعة، وإذا أردتم، أبها الشادة، أن تستمتعوا حقًا في الاستماع فأصغوا للقصّة، تخلّيين إلى الراحة». (المقطعان ١٢، ١٤ وما يليهما). وقد برّر ما يُوفّر من متعة، مشيرًا في المقدّمة \_ مثلما يفعل أبن حزم في الفصل الحادي عشر الذي أفرده للوسيطات \_ إلى الطابع الأخلاقي الذي في الفصل الحادي عشر الذي أفرده للوسيطات \_ إلى الطابع الأخلاقي الذي أضفاه على كتابه (سواء أكان ذلك عن رياء أو صدق، فليس يمتنا هنا أن نعرف ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي، فوالله يعلم ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي، فوالله يعلم بالأحرى لدفع كلَّ شخص حسن الذكر إلى أن يعمل صاحًا، وأن يكون قدوة في الإثم، ولا لقول السوء، وإنما العادات الحسنة».

وقد دخلت حكايات شعبية عربية إلى الأدب الإسباني، ومن خلاله إلى الأداب الأوروبية الأخرى، مثل حكاية "الدار التي لا يؤكل ولا يُشرب فيها أبدا" للازاريو. ونذكر بهذا الصدد "المقامة البغدادية"، وهي المقامة الثانية عشرة للازاريو. ونذكر بهذا الصدد "المقامة الغرب، لأنّ [الشاعر] اليهودي [يوراي] الحريزي قلدها مستنسِخًا إياها، ثمّ ظهرت ثانيةً في العمل المسمّى "حياة ماركوس دي أوبريگون" (١- ٩) \_ ويجدر بنا أن ننؤه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة أوبريگون" (١- ٩) \_ ويجدر بنا أن ننؤه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة لما المدلول ذاته الذي لكلمة "مقامة" في العربية \_ وفي "مغامرات جيل بلاس دي الما المدلول ذاته الذي لكلمة "مقامة" في العربية \_ وفي "مغامرات جيل بلاس دي سانتيّانا" (١، ٢)... إلخ. ولكن أكثر الأعمال مدعاةً للاَهتمام، هو نصّ للشريشي يتعلّى بتنظيم الصعاليك في رابطات. ولا سبيل أمامنا سوىٰ أن نربط بينه وبين

"بوسكون" (أي طالب معيشة بالحرام) (٣، ١-٣) لكِمْفيدو. وهو يستحقّ أن نورده هنا:

وفمن ذٰلك ما يُحكىٰ عن بشار الطُّفَيْليِّ، أنه قال:

درحلت، يومًا، إلى البصرة. فلما دخلتُها قيل لي إنَّ هنا عربفًا للطفيلتِين، يَرَّهم ويكسوهم ويُرشدهم إلى الأعمال ويُقاسمهم. فسرتُ إليه، فبَرِّنِ وكسانِ، وأقمتُ عنده ثلاثة أيّام، وله جاعةً يُصيرونَ إليه "بالزُلّات"، فيأخذ النصف ويُعطيهم النصف. فوجّهني معهم في اليوم الرابع. فحصلتُ في وليمة، فأكلتُ، وأَزللتُ معي شيئًا كثيرًا وجنتُه به. فأخذ النصف وأعطاني النصف، فبعت ما وقع لي بدراهم.

دفلم أزل على هذه الحالة أيّامًا.

الله دخلت، يومًا، على عرس جليل، فأكلت، وخرجت بزلّة حسنة. فلقيني إنسان، فأشتراها بدينار، فأخلتُه وكتمته وكتمت أمرها.

دفدعا جماعةً من الطفيليّين، فقال: "إنَّ هٰنا البغدادي قد خان، فظنَ أني لا أعلم ما فعل، فأصفعوه وعرفوه ما كُتَمال".

دفاجلسوني، شنتُ أم أَبَيْت. وما زالوا يصفعونني وأحدًا بعد واحد.

وفيصفعني الأوّل منهم، ويشمّ يدي، ويقول: "أكل مَضِيرة!"؛ وويصفعني الآخر ويشمّ يدي، ويقول: "أكل كذًا"؛

اويصفعني الآخر... حتَّىٰ ذكروا كلَّ شيء أكلتُه، ما غلطوا بشيءٍ منه!

دثم صفعني شيخٌ منهم صفعةٌ عظيمة، وقال: "باع الزّلّة بدينارا"،

دوصفعني آخر، وقال: "هاتِ الدينار!"؛

«فدفعتُه إليه. وجزدني الثيابَ التي أعطانيها، وقال: "أخرجُ، يا خائن، في غير حفظ الله!". «فخرجتُ إلى بغداد، وحلفتُ أن لا أُقيم ببلدِ فيه طُفَيْليّةً يعلمون الغيب!» .

لا مجال للشكّ في أنّ "كتاب الحبّ الصالح" ـ الذي كان تشوسر" على علم بوجه التأكيد ـ كتاب سيرة ذاتية جرى البحث عن أصوله على حدّ سواء في كلّ من العالم المسيحيّ والإسلامي. ومن هذه الناحية كان لا بدّ أن يُعوّل البحّائون على النصوص التي كاتت في متناولهم، وبوجه التحديد أعمال أبن حزم، دون أن يتمكّنوا من الوصول إلى أيّة نتيجة بهذا الصدد. ولكن ليس من نافلة القول أن نُشير إلى أنّ السيرة الذاتية \_ أو على الأقلّ: مزج العرض الموضوعي بلمسات شخصيّة وذاتية \_ موضوعٌ مطروق مشترك ليس في النصوص الأدبيّة العربيّة وحسب، بل في النصوص العلميّة أيضًا، حيث لا يتردّد مؤلّفوها، مثلًا، بأن يَصِفوا فيها بالتفصيل البواعث النفسيّة التي دفعتهم إلى الاحتمام بموضوعة معيّنة. وتصِح خذه الملاحظة بالنسبة إلى الشرق والغرب جميعا. وقد شكل اكتفاء التيار المسيحي بالتيار الإسلامي، في إسبانيا، حائلًا منع من أن نَميّز، بوضوح، تغلّب أحدهما على الآخر، فتُحدّد، مثلًا، ما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذائيّة للدون سيم توب دي كاريّون، أو

الشريشي: "شرح مقامات الحريري البصري"، تحقيق محمد عبد المنعم خفاجي، (بيروت: المكتبة الثقافية (١٩٥٢))، ٢: ٧٥ و٧١.

والزُّلَة، السقطة والخطيئة، ولَكنها أيضًا. عند الفيروز أبادي، أسم لما تُحْمِل من مائدة صديقك أو قريبك، عراقيّة أو عامّيّة.

وخَصَل الشيء: قطعه.

والمَضِيرة، ما يُطبخ باللبن المَضِير، أي الذي خَمْض وأَبيضٌ.

الشاعر الإنگليزي جيوفري تشوسر (١٣٤٠-١٣٤٠م)، مؤلّف حكايات كانتريري، ذات الأثر البارز في الأدب الإنگليزي في العصور الوسطئ، وفيها يظهر تأثره بألف ليلة وليلة، وقد نَقَل بعض حكاياتها.

تلك المتعلّقة بكتاب "الأخبار" لخايمه الأوّل، خاصّة بمؤلّفين مُتَأَسْلِمين، أو، بالأحرى، خاصّة بمؤلّفين تأثّروا، تقريبًا، بالتيّارين الثقافيّين اللذين كانا يتعايشان في شبه الجزيرة الإيبيريّة.

ولا بد أنّ الأدب الغربي يَدين، على الأرجح، للأندلستين بالأنماط الحديثة المتمثّلة في شخصية "الوسيطة"، وشخصية "دون خوان". فالأولى لها ما يُماثلها من سماتٍ في "طوق الحمامة" وعند رئيس كهنة [منطقة] هيتا. وقد أعد گارثيا گرميث كشفًا بها. فهذا الأخير يصف الوسيطة كما يلى،

فلتكن المرأة، التي تُرسلها، إحدى قريباتك فإن لم تكن عندك قريبة، فعليك بإحدى هؤلاء العجائز اللواتي يترددن على الكنائس، ويعرفن الآزقة، وتُطَوِّقُ السَّبَحُ رقابَهنّ، ويعرفن كثيرًا من الحكايات الخرافيّة أدا كم هنّ خبيراتُ بالشرّ... أولئك العجائز الخبيثات! عليك بإحدى هؤلاء العجائز اللواتي يَبِغنَ الأعشاب بمساحيقهنّ، وخُرتهنّ، وكُخلِهنّ كانت بائعة متجؤلة عجوزًا، من اللواتي يَبِغنَ الخُليَ

تتسم هذه الشخصيّة الوسيطة، على مستوى علاقة الحبّ، بمعام واضحة عددة في الأدب العربي، حسبما يتبيّن لمن يقرأ "ألف ليلة وليلة" أو الحكايات العربيّة في القرون الوسطى ممّا قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حيث يرد ذكر هذه الشخصيّة. ونقع على هذه أيضًا في الأدب العربي الحديث.

ويقوم أصل الأنموذج الثاني، أي دون خوان، على تصوُّرِ تأويليَّ لفقرةِ معيِّنة من الفصل الحادي والعشرين في "طوق الحمامة"، فبعدما يعرض أبن حزم، في هذه الفقرة، آراءه حول القطيعة الناشئة عن السام، يستشهد بأنموذج يُمثَّلها، وهو نبيلً قرطبيَّ من أهل عصره، أسمه "أبو عامر محمّد بن عامر" (13). يقول أبن حزم، وولقد كان أبو عامر يرى الجارية فلا يصبر عنها، ويَحيق به من الأغتمام والهمّ ما يكاد أن يأتي عليه حتّى يملكها، ولو حال دون ذلك شوك اللتاد، فإذا أيقن بتصيُّرها إليه عادت المحبّةُ يَفارًا، وذلك الآنمُ شُرودًا، والقلقُ إليها قلقًا منها، ونزاعُه نحوها نزاعا عنها، فيبيعها بأوكس الأثمان، ".

ومن البدهي أنّ "غزوات" دون خوان القرطبي لم تكن على هذا النحو، ما دامت الفزوات تحكمها عمليّاتُ شراء بسيطة أو صفقةً تجاريّة، والفتاة المقتناة بهذه الصورة بجبرة، بحكم الأعراف التي كانت سائدة آنذاك، على أن تُصبح خليلة السيّد، إذا أراد هو ذلك. ولكن في شخصيّة من نمط "أبي عامر محمّد" لا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت تُطارِد، أيضًا، النساء الحرائر، وأنّ هؤلاء كُنّ يُلاحِقْنَه، لأنّ أبن حزم يقول في وصف تقلَّب طبعه، دوامًا إخوانه، فإنه تبدّل بهم في عمره على قصره - مرازا، وكان لا يثبت على زيِّ واحدٍ كأبي براقش، حينًا يكون في ملابس الملوك، وحينًا في ملابس المؤتاك". ويقول، من جهة أخرى، في وصف وسامته، دوامًا حُسْنُ وجهه، وكمال صورته، فشيء تقف الحدود عنه، وتكلّ الأوهام عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى فشيء تقف الحدود عنه، وتكلّ الأوهام عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى

<sup>• &</sup>quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٤.

ويُضيف لَمن حزم، ه... وكان ــ رحمه الله ــ مع لهذا، من أهل الأدب والحذق والذكاء والنبل والحلاوة والمتوقّد، مع الشرف العظيم والمنصب الفخم والجاء العريض، ١٠٥.

وفي التعريف بنانا الشخص يقول المحقق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، ويرد على الخاطر، الوهلة الأولى، أن المناسور بن أبي عامرا ولكن ذلك مستحيل، لأنّ المنصور توفي (٣٩٢هـ) وعمر أبن حزم ثماني سنوات، وفي سنّ كهذه يستحيل أن يقصّ عليه الحكايات التي يوردها أبن حزم نقلًا عنه، وأرجع على سبيل البقين عائد أبن لعبد الملك المطفّر، أبي أنه حفيد المنصور بن أبي عامر، وكان يجمل أسم جنّه، ١٤٤ (الحاشية).

<sup>•• &</sup>quot;طوق الحمامة.." (مكي): ١٠٥.

أحدٌ وصفه. ولقد كانت الشوارع تخلو من السيّارة، ويتعمّدون الحَطُور على باب داره، [في الشارع الآخذ من النهر الصغير، على باب دارنا في الجانب الشرقيّ بقرطبة، إلى الدرب المتّصل بقصر الزاهرة، وفي هٰذا الدرب كانت داره ــ رحمه الله ــ ملاصقةً لنا ]، لا لشيء إلّا للنظر منه، [ولقد مات من محبّته جَوَارِ كُنْ علَّقْن أوهامَهنّ به]...» .

تظهر هذه الشخصية مرات عدّة في "طوق الحمامة". ويتبيّن ممّا يقوله لنا أبن حزم، أنها لم تكن شخصيّة مختّث، وإن كانت كذلك فبالمعنى الذي وصفه مَرانيون. وفضلًا عن ذلك، إن صحّت الهويّة التي أفترحها بشأته ليثي بروفنسال، فلا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت أيضًا شخصيّةً مقدامة، لأنها شاركت مشاركةً تامّة في الحرب الأهليّة [الفتنة] التي أدّت إلى إنهاء الحلاقة [الأمويّة في الأندلس].

ولْكنَّ "طوق الحمامة" لا يتناول الحبّ الدنيوي إلَّا بقصد معارضته مع الحبّ الإلهي، فالأوّل، الذي يتمّ تناوله على نحو جدَّ ممتع في القسم الأوّل من الكتاب، يرد ما يُعارضه في مديح الثاني، الذي يضع أمامنا أمثلة عن النُسّاك والناسكات في الإسلام، الذين كانوا قد تكاثروا في الأندلس خلال القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وآكتسبوا أهمّية كبرى في القرنين الثاني عشر والثالث عشر [٦ و٧ هـ]. فليس بغريب، إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربيّة ـ مثل: إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربيّة ـ مثل: النالية نحو زُهّادنا \_ مثل القدّيسة تيريزا \_ لا تنطوي على قيمة دلاليّة أكثر ممّا في التالية نحو زُهّادنا \_ مثل القدّيسة تيريزا \_ لا تنطوي على قيمة دلاليّة أكثر ممّا في عبارة فاوة الإبيريّة .

أمًا التسرُّبات من الصنف الزُّهديّ \_ التصوُّفيّ، التي تمّت في القرن الثالث

<sup>• &</sup>quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٥.

عشر [٧ هـ]، وكان لرامون يول فيها دورٌ بالغ الأهيّة، فتشكّل حالة مختلفة جدًا. فلم يعد الأمر يتعلّق، هنا، بتسرّب على مستوى المثقفين، بل على المستوى الشعبي. فلك أنّ يول كان على أتصال بمتصوّفٍ له المئقفين، بل على المستوى الشعبي. فلك أنّ يول كان على أتصال بمتصوّفٍ له ما له من الأهيّة والشعبيّة مثل الشُشتري القادشي (١١٠ـ١٦٨هـ/ ١٢١٩ـ١٢١٩م) أو أنه تأثّر تأثّرًا مباشرًا به، والذي كان مثله، ومثل القليس فرانسيسكو، وأبن العربي... إلخ، سليل أسرة مرموقة، قد هجر اللنيا ليقف نفسه لله. وقد استمع يول إلى القصائد التي كان الصوفيون، تلامذة أبن سبعين والششتري، يُنشدونها للدخول في غيبوبة، وحاول تقليدها في "كتاب الصديق والمحبوب"، مقتبسًا منها لازمة الحرجة التي تتُخذ شكل تحاور؛ دما علاقتهم بي أنالاه.

ما أقلَّ ما بيمَني هٰذَا الأمر والناس، ما عساهم أن يَعْنُوا لِي..

ولا بدّ أنه قد وصلت إلى أوروبة، في الحِقبة التاريخيّة ذاتها، التأثيرات الأولى للزُّهد الهنديّ في صيغته الجابيئيّة، لأنها كانت معروفة، من قبل، في سورية، في القرن الحادي عشر [0 هـ]. فقد ورد عن مراسل لأبي العلاء المعرّي (١٣٩-٤٤٩٨) قوله له: والعليلُ، على أنك تأمّلتَ في الحياة الآتية، ماثلُ في نقشفك: فأنت تمتنع عن تناول اللحوم والمشروبات والحليب، وعن أتّخاذ الملابس الفاخرة، حتى لا تجعل من جسلك مقبرة للحيوانات..... ويفترض هذا التصرّف مسبقًا الاعتقاد بأنَّ ما نُلجق بالحيوانات من تعذيب سيكون موضع عقاب، تما يستدعي منتهى التقشف. وبُعيد ذلك التاريخ، ترجم الأمدي (ت ١٦٥هـ/ ١٦٢٨م) إلى الفارسيّة أولًا ثمّ إلى العربيّة، كتاب "حوض الحياة"، بمساعدة يو كِيُّ دخل في الإسلام، باهوتشارا أو يهوجار. وقد عادت هذه المعتقدات إلى الظهور في وقت الإسلام، باهوتشارا أو يهوجار. وقد عادت هذه المعتقدات إلى الظهور في وقت لاحق متأخّر جدًا عند المتصوّف الإسباني ديكو دي إستيّا (١٥٢٤ـ١٥٧٨م)

وغمَّة أنتقالُ آخر من الصنف ذاته، وهذا أمرٌ مؤكّد، ولكنّ حلقات سلسلته غير معروفة بشكل كامل، هو أنتقال "رهان" پاسكال (14)، والذي يرد في كتابه "تأمّلات". والخابة منه إقناع غير المؤمنين بضرورة أتباع الفضيلة، حتى لو أفترضنا أنّ الحياة الأخرى لا وجود لها، لأنّ المرء وإن ربع ربع كلّ شيء، وإن خسر، لم يخسر شيئًا». وقد وردت لهذه المحاكمة، من قبل، عند المعرّي نفسه، في بيتين من الشعر في "لزوم ما لا يلزم":

زعم المنجّمُ والطبيبُ كلاهما: لا بعثَ للأجسادا قلتُ إليكما، إن صعّ قولي فالحسارُ عليكما!

وقد تناول الغزالي هذه الفكرة في "إحياء علوم الدين"، العملِ الذي سرق منه كلَّ من يول ومارتي، ولكنّها لا تظهر في مؤلّفاتهما. ولا يجوز الظنّ بأنَّ پاسكال قد توصّل إلى فكرة الرهان من ذاته هو، لأنه يؤكّد، ولا يقولنَ أحدٌ أني لم آتِ بجديد، فترتيب الموادّ جديد، وهو تأكيد ربّما أنطوىٰ علىٰ مبالغة، ولْكننا نجده أيضًا لدىٰ المؤلّفين الأندلسيّين، مثل يوسف بن الشيخ.

وتتسم المعتقدات التي تبنّاها المتصوّفة الكرمليّون بأنها أكثر تماسكًا، ولكن سلسلة أنتقالها غير مؤكّدة أيضًا، ونجدها، آنفًا، في مجموعة أفكار جماعة الطريقة الشاذئيّة، والتي أثّرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين إلى أوجه الشبه، ذات الدلالة، القائمة بين القدّيس خوان دي لاكروث (يوحنّا الصليبي) وأبن عبّاد الزّندي (٧٣٣-١٩٧٨/ ١٣٣٢ـ١٣٩٤م)، الذي قضى القسط الأكبر من حياته بالمغرب، حين قُيْض له أن يُصبح واعظًا في الجامع الكبير بفاس. وقد بلغت نقاط التوافق بين كليهما حدًّا فائقًا، حتّى لينتفي الأعتقاد بأنها ناشئةً من لقاء [توارد] الخواطر. فأبن عبّاد، حسب قول أحد شرّاحه، لدى التأمّل في الجلالة الأميّة دكان يعتبر نفسه أصغر من أصغر دويّبة، ونجد القول نفسه لدى القدّيس خوان. وزهد كلاهما في الكرامات، وسكتا عمّا نالاه منها، لدرجة أنه عُرفت عن أبن عباد وحده، حالةً منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة، عبد وحده، حالةً منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة،

طائرًا من منزله إلى المسجد. ويؤكّد مَن رآه في هذه الحال أنه كان يعبُر الفضاء، جالسًا في الفراغ، وساقاه معقودتان، وهو في حالٍ من الأنجذاب التام.

وقد عقد آبن عبّاد \_ مثله مثل خوان دي آفيلا في العالم المسيحي بعد قرن من الزمان \_ مراسلات روحيّة واسعة مع مريديه، مقدّمًا لهم إرشاداته حول ما كان ينبثق عندهم من أحوال روحيّة، وهم سالكون طريق الكمال. ومن هذه المراسلات، رسالةً موجّهةً إلىٰ شخصٍ مقيم في شاطِبة، المدينة التي كان قد اَنقضىٰ عليها أكثر من منة عام وهي في أيدٍ مسيحيّة.

ولا تشمل أوجه التشابه بين كلا المؤلفين، المسلم والمسيحي، صعيد الأفكار وحسب، بل أيضًا صعيد المفردات باللمات؛ فعلى النفس أن تتفرّغ، وتتعرّى، وتتحرّر من كلَّ شهوةٍ حسّية، وأن تقتل كلَّ مبادرة لحرية الاَختيار، خاضعة لله، مُفنِية ذاتها. وهذا ما يجعل المريد، المبتدئ، يسلك طريقاً متعرّجة ترقى به من الأمل (السعة) إلى الخوف وإلى القلق (الضيق). ونَدين لأبي الحسن الشاذلي بالتمثيل على كلا الحالين بالليل والنهار، موليًا التفضيل لأوهما، مثله مثل القديس خوان دي لاكروث، بالرغم من أنَّ ليل النفس يقتضي الحرمان من كلَّ رفاهية محسوسة، منا نشأت قواعدُ مختلفةً صاغها كلاهما على نحوٍ موازٍ، علمًا بأنَّ الغربب في الأمر أنَّ أحد أمثلة التشبيه لدى أبن عباد \_ أغنيةً لمتصوّفٍ مشرقيّ \_ لها ما يُماثلها إلى حدَّ كبير في المقطع الشعريّ التالي لآنًا دي خيسوس، تلميذة القديس خوان دي لاكروث:

مَن لا يعرف شيئًا عن العذابات في هٰذا الوادي الكثيب من الآلام لا يعرف شيئًا عن السعادة ولم يذق طعمًا للحبُ لأنّ العذاب، وشاحُ المحبّين

ولهذه الأفكار نتيجةً، ألا وهي الزهد في طلب أيّ صنفٍ من الكرامات من

الله، وإذا ما مَنَ الله بها على المره، فعليه أن يلتزم بالصمت، وأن يستبقيها مكتومة في الستر، على سبيل التواضع. ولكن، إذا ما زهد المره في إنعام الله، فأحرى به أن يستغني إلى أقصى حدّ عن كل ما هو مخلوق. ويعتبر هذا لدى القدّيس خوان دي لاكروث "جَرُدًا"، "حرّيّة"، "فراغًا"، "خروجًا من الأشياء"، وتتمثّل هذه في شروح أبن عبّاد لأقوال أبن عطا الله، بما يُعادلها في اللغة العربيّة من العبارات ذاتها (جَريد، حرّية، تفريق، خروج من الأسباب). ومن البدهيّ أنْ هذا "التخلّي" بين يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن كلً من هذين المتصوّفين، اللذين بذلا كلٌ ما في وسعهما لتفاديه.

إنّ أوجه التلازم مفرطة، حتى لا يُمكن آعتبارها وليدة المصادفة. وقد أشار أسين، بما له من خُلْسٍ معهود، إلى أنه لا بدّ لنا، نظرًا لعدم توافر أدلّة قائمة على النصوص، من أن نفترض حدوث أنتقال شفهيّ تمّ عن طريق الموريسكيين الذين سيم بعضهم \_ وكانوا متقفين بوجه العموم \_ في سلك الكهنوت، أو دخلوا في الدين (المسيحي). ولم يُجلّوا قط عن إسبانيا، لأنّ وضعهم كان يُكسبهم حصانةً لم تتوافر لأخوانهم. وبعد أنقضاء أربعين عامًا على قيام أسين بطرح أفكاره، أصبح في وُسعنا أن نحكم عليها في قيمتها الحقة، لأنّ مجموعةً حديثة من أطروحات الدكتوراه قد أثبت وجود أدب دينيّ موريسكي غزير، كتب باللغة الرُّومنثيّة لكن بالحرف العربيّ، ظلّ مجهولاً عمليًّا حتى الآن، وهناك ما يدعو إلى الأمل بأن نجد في تناياه الحلقة التي تفسر استمرار بقاء الأفكار الشاذئية في التصوف الكرملي.

## حواشي المؤلّف

 "فهرسة الكتب العربيّة أو المتعلّقة بالعرب، الصادرة في أوروبة المسيحيّة من ١٨١٠ إلى: ١٨٨٥"، تأليف ف. شوفان, (لييج ١٨٢٧\_١٨٩٢).

 راجع مقال أ. كتثالث پالشيا "السوابق الإسلاميّة لاسطورة كاربن"، مجلّة الأندلس، ١ (١٩٣٣)، صص ٥٥\_٥٥.

3. راجع مقال إ. سيروللي "كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسافات الأثيويي..."، المنشور في 35% ٩، ١ (١٩٦٤)، صص ٧٥-١٠٠.

 4. راجع دراسات م. إيبالنا الممتازة: "التحقة، سيرة ذائية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"، عجم (روما، ١٩٧١).

٢٤. ترجمة ف. دي لاگرانخا "أصل عربي لحكاية إسبانية مشهورة"، مجلة الأندلس، ٢٤٠
 ٢ (١٩٥٩)، صصر ١٣٣٠\_٣١.

ك. راجع كتاب إ. گارسيا گوميث "نص عربي غربي (أندلسي) لأسطورة الإسكندر"
 (مدريد، ١٩٢٩).

7. مقال لـ إ. سيروللي "كتاب المعراج (الترجمة) Libro della scala ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلميّة" (١٥٠ ١٥٠ القاتيكان، ١٩٤٩).

8 راجع كتاب المعراج للقشيري، ص ٤١.

9 راجع "علم المعاد..." لـ م. أسين، ص ٥٠ـ٥٣، وكتاب "المعراج" للقشيري، ص ٥٠ـ٥٣.

ال. راجع مقال أ. ر. نيكل "نجّل عربيّة في الكونده لوكانور" المنشور في 91%.
 ۱۹٤٢)، صص ١٢\_١٧.

 راجع كتاب گارثيا گوميث كتاب "رايات المُبَرزين" لأبن سعيد المغربي (مدريد، ۱۹٤٢).

12. راجع مقالات خ. مارتينيث رويث "التقليد الأندلسي في كتاب الحبّ الصالح"، وخ. ألبارَاثين ناقارو "الملابس والحلي الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"، وماركيث ثيانويڤا "أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ الصالح (ab 9٤١)، المنشورة في وقائع المؤتمر الدولي الأوّل حول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (برشلونة، ١٩٧٣).

13. لا يتعلَّق الأمر بالمنصور المشهور، بل بواحد من أفراد أسرته تخضع هويّته للمناقشة، وذلك بحسب رأي سانتشيث البُرنوث، "أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة"، CHE ، (190٢)، صص ١٣٠ ـ ١٥١.

 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) پاسكال"، المنشور في ۱۹۲۰ ۲ (۱۹۲۰)، صص ۱۷۱-۲۳۲.

## فهارس كتاب

## فضل الأندلس علك ثقافة الغرب

إعداد سماء المحاسني

- فهرس الأعلام ؛
- فهرس الكتب والبحوث ،
- باللغة العربية باللغات اللاتينيّة والإسبانية والفرنسية والإنكليزية ،
  - فهرس الآيات القرآنية ،
  - فهرس المُنن والأماكن الجفرافية ،
    - فهرس الأقوام والتَّوَل ،
      - فهرس العلوم ١
      - فهرس اللغات ،
      - فهرس الجلات ؛
  - فهرس المؤسسات الثقافية والعلمية .

تهدف هذه الفهارس إلى مساعدة القارئ في الوصول إلى معلومة ما، سواء أكلنت اسمًا لعَلَم، أم عنوانًا لكتاب، أم اسمًا لمدينة، أو ما شابه ذلك من المعلومات الواردة في متن الكتاب وفي الحواشى المضافة إليه.

ولهذه الغاية وضعتُ الفهارس التالية:

فهرس الأعلام؛

فهرس الكتب والبحوث (وتشمل، أيضًا، المقالات والخرائط والفهارس...) باللغة العربيّة، وآخر ببعض اللغات الأجنبيّة (اللاتينيّة، والإسبانيّة، والفرنسيّة، والإنگليزيّة)،

فهرس الآيات القرآنية،

فهرس المُنُن والأماكن الجغرافيّة؛

فهرس الأقوام والنُّوَل؛

فهرس العلوم؛

فهرس اللغاتء

فهرس المجلات

فهرس المؤسسات الثقافيّة والعلميّة.

ودَوْنْتُ، إلى جانب كلّ مدخلٍ في هذه الفهارس، رقم الصفحة أو الصفحات التي يرد فيها ذكرُ هذا المدخل.

وأتبعتُ، في شأن أسماء الأعلام، قواعد الفهرسة المعمول بها:

يأتي الاَسم حسب الشهرة في الأسماء العربيّة القديمة (الرازي، البيروني...)،

وأمّا الأسماء العربيّة الحديثة، فيأتي فيها آسمُ الأسرة متبوعًا بالاَسم الأوّل (الباشا، مهجة... عنان، محمّد عبد الله...)، فإن لم يكن ثمّّة اَسم شهرة أو اَسم أسرة اَعتمدتُ الاَسم الأوّل (أحمد عيسى... طه حسين...)

وأما الأسماء الإسبانيّة \_ وهي كثيرةً جدًّا \_ وسواها من الأسماء الأجنبيّة، فتأتي كما وردت في النصّ، إلاّ إذا آشتُهِر المؤلَّف بأحد الأسماء (ثيرنيت، خوان... بَلَاثيوس، ميكيل أسين/ أو: أسين بَلَاثيوس، ميكيل...).

وقد رتبتُ المداخل في الفهارس ترتيبًا هجائيًّا حسب القواعد المتَّبعة.

وتجدر الإشارة إلى أننا عمدنا، في هذا الكتاب، إلى آستعمال حرف ك، على سبيل التجريب وقد أسعفتنا به الطابعة الحديثة، بديلًا عن حرف ج (كما ينطق في القاهرة وبعض مدن اليمن)، فكتبنا القدّيس أوكسطين، وأكادير، وإنكلترا... إلّا ما رأينا شيوع رسمه بحرف "الفيّن" في القراءات العربية (أرسطوطاليس الإسطاغيري)، ولم يكن أتباعنا لذلك مطردا، وقد ساوينا بين هذا الحرف ك وبين الحرف ك، في الترتيب الهجائي، وكذلك بين الحرف ب والناء العربية.

س. م.

## فهرس الأعلام

أين البطريق، أنظر بجيئ بن البطريق ١٢٥ ١٤١ ٢٠٠ ٣٦٠ (ىن أين بطلان (أبو عثمان، سميد بن محمّد بن البَقُّونش) 31. أين يكلارش ٢٨٥ ٢٨٢ أين الأثبار ١٨ -٩ أبن أبي أصيبعة الدمشقى ٢٤ ٧٠ ٧٢ ٢٧ ٨٣ ٨٣ ١٦٢ ١٦٢ أين النِئَاء 177 ٢٠٤٤ TAL TA- TTO TTO TTO أبن البَيْطَار ٢٦ ٢١ ٧٠ ٢٧ ٨٤ ١١٢ ١٥٥ ٢٢ ٢١٨ ٢٨٢ ٢٠- ٢٦ - ٢٧ أبن أبي جمة ٢١ أَيِن تومرت (المهدى المُؤخّدي) ٢٦٢ ٢٦١ أبنا أن الحبن ٤١٥ أبن نجبير ٢٤١ ٢٠٦ أبن أبي الرجال .. أنظر علي بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٥ أين الجزّار القيروان ٣٦٢ ٢٧٤ أين أن عامر ١٦ أين جزلة ٣٨٣ أَينَ أَبِي مروان (الشَّاعر أبو يكر عبقد بن زُهر) ٧٥ أَين جُلُجُل القرطبي \_ أنظر سليمان بن حشان بن جُلُجُل 11 - 1 - 7 T TT TT TT - 1 1 1 1 1 T TT TT TT TT TT 1-1 آبن آبی منصور ۲۱۲ ۲۱۲ أين الأكور ١٣ ٣٢ 770 TTV AAL ATT YET OFT أبن بُغيْم للصرى ٢٦٣ أبن الأحر 271 -10 أين جنّاح ٢٠٧ ٢٠٧ أبن أخت غائم 19 أبن الجوزي ١٥٨ أبن أصبغ ١١٦ ٢٠ أين بايُويه القُتى 181 أين الحاج (الشاعر) ٤١٧ أين الحاجب النصور \_ أنظر للظفر 18 أبن باجه التُّجيبي \_ أنظر أبو بكر عقد بن يحين بن الصائم ٢٧ ٧٢ ١١١ ١١١ ١١١ ٨١١ ٨١٤ أبن حجّاج ١٩ آین بازیار ۱۰۶ أين حزم القرطبي 15 29 20 71 17 40 10 01 04 04 04 أبن باصه 19 TY! 37! ![7 TYT 6-2 - ! 1 V | 2 | 7 | YT2 YT2 YY3 TV3 TV4 أبن يشام الشنتريني 14 20 751 750 1-1 2-1 8-7 8-7 آین خشدای .. آنظر آبراهام بن خشدای ۲۰۷ ۲۰۷ 177 17F 110 11F أين الحشاء ٣٦٢ أين بشرون ٢٢٥ أبن حمديس الصَّوَلُيُّ، عبد الجبّار ١٢١ أَيِنَ يَشْكُوالَ 17 19 71 19 أين حنيل ٨٧ أن بشال ٦٩

ابن سلطِلة السراسطي ١٧٦ أين حوقل ٢٤٠ أين سافادور ٢٤٠ أين حيَّان الْأَنْسَى 20 21 27 107 107 197 197 21 ابّن سَمَجُون (الصيدلان) \_ أنظر حامد بن سَنْحُون ٦٩ ـ أين خاتمة ألَّمَري ٢٦١ ١٢٨ ٢٢٨ ١٢٩ أبن السمح، (طلكي) \_ أنظر أبو القاسم أضبَغ بن محمّد بن أن الخاط 19 السمح المهّري 10 11 184 191 191 194 أين خردانية ٣٤٥ أبن سمينة ـ أنظر يحيئ بن يحيئ ٤٣ أَبِنَ الْحَطْيِبِ [الْأَنْدَلِسِ] \_ أو الغرناطي ٢١ ٢٢٨ ٢٢٩ ٤١٢ أين ستاء لللك 212 213 170 119 أين سهدا ١٤٤ أن خلين ١٠٥ ٢٦٢ ٢٥٢ ٢٠١ ٢٠٠ ٢٠٢ ٢٣٥ ٢٣٠ ٢٣٧ E-V THE THE THY أين الشيّد البَطَلْيَوْسِي ٢٠٣ أين خَلْكان ٢٧٨ آن سیرین ـ آبو بکر عقد بن سیرین ۲۱ ۲۱۵ ۲۹۱ ۲۰۶ أبن الخيّاط (للنجم) \_ أنظر بحيئ بن محمّد 10 11 9. أين سينا \_ آليسينا ٢٣ ١٥ ٢٧ ٧٤ ٧١ ٧١ ١٥٣ ١٦٣ ١٥٣ ١٥٣ أبن داود \_ أنظر يوحنًا الإسبان \_ أيضًا بوحثًا أبن داود \_ T-1 TYO TY! TY- TTO TEO TTE 1AT 1AD 17T 10A أيضًا أقدرت ١٨١٤ TYN TY- T'T F'T- TO'T TOO TTO TTE TTY T'T T'T T-Y أين الداية، أحد بن يوسف ١٩٣ ٨٨ ٢٢٨ EAE ETA TYT أَبِنَ الصَّفَّارِ (فلكي) ١٨١ ٦٥ أين درّاج التسطلُ ١٤ ٣٩٦ أين شمادح 217 أبن زيّن ـ أنظر على بن سهل بن زيّن الطيري ١٣٦ آين طارق ١٥٠ آين رشد \_ (الوريش) 27 ه ٧٤ ٧٧ ٧٥ ٧١ ٧٨ ٧٧ ٧٩ أين طُفيل ٢٩٣ ٢٧٧ ٧٧ ٢٦٣ (4/8 20) A IA TA SA IP TO! SAF SAF YOT FOR AC AT AL أبن طَمُلُوس أنظر أبو الحُجَّاج يوسف بن محدّد بن طَلْموس 770 776 777 77- 709 707 780 TV TVO TVT TVT FA 13A 131 171 TAT TY- YTA TTY YTT أبن الطيّب ٣٤ أين رشيق القيروان ٢٩٥ أين طيبوغة ٢٩٤ آين رضوان ۲۹۷ أين عاصم 19 £17 أين رُماحيس (أمير البحر) ٦٣ أين عباد الراوندي ٢٨٥ أين الزُّرْقَالَة \_ أَنظر أبو إسخل إيراهيم بن يحيي النقَّاش ٧١ أبن عيّاد الرِّندي ٤٢٠ ٤٨١ ٤٨٣ ٨٣٤ أبن الزقاق البلنس ٢٤٩ أين عتاس ٧٧ أَيِنَ زُهُرٍ .. أَنظر أبو مروان، عبد لللك بن زُهر .. أيضًا أبن أين عبد الغ ١١٥ ١٢٨ زُمْر الإيلاي، الإشبيل \_ أيضًا أبن زُمر الانتلس ٧٢ أين عبد رئه ٢٠ ٥ ٨٨١ ١٦٥ ٢٩٣ ٢٩٦ ١٩٠٩ ١١٥ ١١٤ ٢١٤ TV0 171 171 171 أين عبد الملك 20 أين الزيات ٦٩ أين عَيْدُونَ الجُبِلُ (قليه إشبيل) 35 11 17 171 197 آین زیدان ۲۲۲ آين زيدون ١٦ ١٦ أبن المرى ٢٧٥ ١٨٥ ٨٨٤ ٨٨٤ أين سيمين [الأنطبي] ١٨٥ ٨٤ ٨٨ ١٣ ١٨٥ ٢٩٦ ٤٩٦ أين مِذَاري ١٤ ١٦ ١٦ ١٩ ٢٩٧ ٢٩١ ٢٩٦ أين سرافيون ٢٤٤ أَيِنَ العربي، عين الدين، أنظر عين الدين بن العرب ٧٧ أين سعد ٢٠٤ IA. ITV AL أبن سعيد المغري، أنظر أبن سعيد الاندلس ٢٦١ ٢٥١ أبن العربي الإشبيلي .. أنظر القاضي أبو يكر بن العربي ٥٨.

آين عصفور 271 أين ناهمة الحمعين ١٢٥ ١٤٩ أبن نباتة ١٦١ أين عقار (وزير المتمد): 13 ٢٩٧ ٢١٨ ٢٩٩ ٤٢٠ ٤٢١ ٢١١ أبن مُميل \_ (السيّد زاديث، أو زاديث بن هامويل) ٢٦٢ أبن النديم \_ أنظر عقد بن إسخق النديم ١٣٠ ١٢٦ ١٣٠ TTA IAA IST IS- ITT ITY YEY YE. YVE أين التفيس ١٦٨ ٢٦١ ٢٧٠ ١٧١ ٢٧٢ ٢٧٢ ٢٨٤ أين المؤام الإشبيل 19 ١٥ ٣٦٢ ٧٠ أين هاتئ (شاعر إشبيلي) 4- 19 ه-آین عیشون ۱۱۸ أبن غالب الرّصاق ٢٢١ ٢٢١ ٤١٩ أين هيئتا ٢٢١ أين القارض ٢٠٤ أين مُثَيل ٢٢٩ أين الدرج الجيّان 10 200 أين هود ١٠ أين الفرخان الطوى ٢٤١ ٢٢١ أين الهيثم اليصري ٢٣ ١٤٨ ١٩٣ ٢٦٢ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣١ ٢٣٥ أبن الفرض 17 41 00 T. - TAR TYR TYR TYD TYE TOL TO- TEY أبن فهريز، حبيب، أو عبد يشوع بن فهريز ١٣٥. أين واصل (المُؤرِخ) ٢٥٦ أين واقد الطليطلي ١٧ ١٦ ٦٦ ٢٦ ١٧ ١٤٥ ٢٤٧ ٢٥٨ ٢٥٧ أين قتيبة ٢١٠ ٢١٠ ٢١٠ ٢١٠ أن قامان ١٨٠ ١٨ ١٢ ١-٤ ٧-٤ ١٢٤ ١٦٩ ٧١١ TAY THY أَيِنَ القطُّ \_ أَنظر أحد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحْن -أبن وحشيَّة \_ أنظر أبو يكر أحمد بن قيس الكُشدائي (الكليان) ١٩ ١٥٢ ١١١ ١٢٤ ٨٢٢ IVA EV JALUE أَيِنَ قُرُة \_ أَنظر ثابت بِن قُرُة ١٢٥ ١٢٠ ١٢٥ آبن وهيلي ١٣٥ أين القنطى ١٢٨ ٢-٢ ١٨١ ٢٨٦ أبن مجيئ، على بن مجيئ للنجم ١٧ أن النظام 191 191 آین یمیش ۱۳۲ أبن القُوطيّة الأتنامي ١٦ ٢٨ ٢٠ ٢٨ أين كايرول ١٢٠ ٢٥٩ أبو إسخق إبراهيم بن يجيئ النَّقَاش . أنظر ولد الزَّزانيال .. أبن الكتَّان \_ أنظر أبو عبد الله عقد بن الحسين ١٤ ١٢ أيضًا أبن الزُّرْقالة ٧٢ 1.7 1.0 1.5 أين الكتاد \_ أين التفاط ٢٤٦ ٢٧٨ ٢٤٦ أبو إسخق بن شهرام ١٤٢ أين كُماشة - ٣٤ أيو براقش ۲۷۸ أين الكتان 1:1 ه:1 ١١١ ١٣٥ أبو البركات البقدادي ١٨٢ ١٧٢ أين اللثانة 27 أبو يشر مثّئ بن يونس ١٨٤ ١٨٣ ٢٣ أين ماجد \_ أنظر أحمد بن ماجد ٢٢٤ ٢٣٩ ٢٣٤ أد يك الميثيق ١٨ أبو يكر أحد بن قيس الكندان (الكُلْدان) - أنظر أبن أين ضترة ١٣٥ آن مسکویه ۲۱۰ وحشنة ١٩ أين شعاد ٢٤٩ ايو يكر الحاسب ٢٢٨ أبو يكر الطُّرْطوشي ٤١١ ١٤٧ ٤٥٧ أبن المعتز 244 244 أبو بكرين عرى (الناضي) \_ أنظر أبن العربي الإشبيل ٥٨. أين مَقَانًا (الأشيون) ٢٢١ أبو بكر عمد بن يجيئ بن الصائغ، أنظر أبن باجِّه التجيبي أين المعلم ١٣٥ ١٣٥ ٤٤٤ عدد TAT THE TST WE TAT آين مرزوق ۲۵۱ أين ميمون ١٨ ١٧١ ١٧١ - 10 ١٣٢ ١٨٦ ١٥٩ - ٢٦ ١٢١٤ ١٣١٠ - أبو تمام ٢٣٩

أبو عبيدة التِلْئُسي (صاحب القِبْلة) ٤٣ أبو عثمان الجزار لللقب باليابشة ١١١ أبو عثمان المعشقى ١٦٠ ١٨٤ ١٨٤ ١٩١ أبو عثمان بن سعيد بن فتحون ٧٧ أبو عثمان سميد بن عمد بن التِفْرنش أتظر أبن بطلان، أيو عثمان ١٧ أبو العلاء محمد بن زُمْر 19 ٧٢ ٧٢ ٧٧ ٧٥ أبو الملاء المرى ٢٢٢ ٢٢٤ ٤٨٠ ٤٨١ أبو على بن حازم ٢٣٤ أبو على الخياط ٢٢٨ أبو عمر أحد بن عمد بن سمدي .. أنظر أحد بن عبد بن سعدی ۲۰ أبو الفتح الإسكندري ٢٢٥ أبو الفرج الأصفهان 27 11 ابر الفضل (ت ١٦-٤م) 850 أبو القضل [بن يوسف] بن حسناي ٤٨ أبو القاسم الزهراوي \_ أنظر أبو قاسم الزهراوي ٦٧ ٢٤٣ TTO TEY YET YED أبو القاسم، صاعد بن أحد بن عبد الرخن بن عمد بن صاعد ـ أَنظر الناض صاعد ـ أيضًا صاعد الطليطل أو الأنللس .. أيضًا أبن صاعد ٤٠ أبو القاسم عبد الكريم بن مُوازن التُشيري ٤٦١ ٤٧٧ أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم الفساني (الشهير بالوزير). أبو القاسم مشلّمة للجريطي (الذلكي) ٣٣٥ أبو كامل ۲۵۸ ۲۷۰ أبو لؤلوة -٣٢٠ أبو محمّد عبد الله بن أبي زيد 19 أبو مروان بن أبي عيسي - ٥٠ أيو مروان، عبد الملك بن محمد بن مروان \_ أنظر أبن زُهُر الإيادي الإشبيلي 19 ٧٤ ٧٢ ٢٦٤ أيو مُشلَّمة المجريطي 170 177 أبو المطرّف عبد الرحمْن بن واقد بن مُهنّد اللحمي ٦٧٠ أبو عمد بن حزم (الققيه) 2-1 أبو محمد عبد الله بن أن زيد ١٩ أبو معشر، جعفر بن محمد بن عمر البلخي ٢٤ ١٧.

أبو جمغر أحد بن محمد الفافقي 200 أبو جعفر محمد بن موسئ 124 أبو جعفر للنصور 111 111 أيو جعفر بن هارون التُرجالي ٧٦ أبو الحارث (أسلف) ٦٢ أبو حامد القرناطي ٢٦٠ ٢٦٤ أبو حامد الغزال \_ أنظر الغزال ٧٩ أبو الحجاج يوسف بن عمد بن طُمْلوس ٨١ أبو الحسن بن الجنّاب ٢٢٩ ٢٢٩ أيو الحسن سفيان ٧٢ أيو الحسن الشائل ٤٨٢ أبو الحسن على ١٧٠ ٢٨٤ ٢٢٧ ٢٤٥ أبو الحسن على النسوي \_ أتظر النسوى ١٠٢ أبو الحسن الختارين بطلان ٢٦٢ أبو الحسن بن تزار القادمي ٤٤٢ ٤٢٨ أبو الحكم عمرو الكُرْماني ١٤ ٤٨ أبو حنينة النَّيْزَري \_ أنظر أحد بن داود ٧٠ ٥٨ أبو الخير الإشبيلي ٦٦ ٧١ ٨٥ ٨٦ ١٥٤ أبو داود المتكلم ٢٧٩ أيو ذر النِفَاري ٩٩ ٨٧ أبو رضا ٢٠٣ ٢١٥ أبو زكريا بن مُثَيل \_ أنظر أبن هذيل ٢٢٥ ٢٣٠ ٣٤٤ أبو زيد عبد الرحمن بن مَقَانا الأشيون \_ أنظر أبن مقاتا الأشيون ٢٢١ ٢٢٥ أبو سعيد شاذان ١٢٠ ١٢٠ أبو سليمان المنطقي ١٦٠ ١٧٢ ٢٣٩ أبو سليمان للنطقي السجستان، محمد بن طاهر ١٤١ أبر المبلت ٢١٥ ٢٠٦ ٢١٥ أبو طالب عبد الجيار 22 21 121 أبو عامر محمد بن عامر 2۷۸ أبو عبد الرخن عبد الله بن محمد بن هاتئ الأتعلسي ١٤٨ أبر عبد الله الصائل ١١٢ أبو عبد الله محمّد بن إيراهيم الفهري ٢٣١ أبو عبد أنه محمد بن الحسين .. أنظر أبن الكتان ٦٢ أبو عبد الله محمد الخوارزمي \_ أنظر الخوارزمي ١٧٠

3-1 T-1 Y-1 A-1 -71 Y71 T31 001 P01 -A1 P7T آبو دی فلوری ۲۷۰ الأبياري، إيراهيم 20 ١٥١ ATT PIT 137 737 357 PEY YOT أيقررس ٢٢٢ أبوتعم متصور ٢٢٦ ايكيم ٢٥٩ أبو تواس 112 211 211 أبو الوليد الباجي ٢٦١ اتيكوس ٢٦٨ أبو يعلوب يوسف (الخليفة) ٢٦٢ ٧٧ آجينيوس دي ليبالنيس ٢٩٧ أحد بن داود \_ أنظر أبو حنينة النَّينُوري ٦٩ آخد بن سيرين ۽ أنظر أين سيرين ١٥ ٢٦٤ أحمد الثان الستمين (ملك سرقسطة) ٣٨٢ أبابيد (أتندة) 189 أحد بن الحسين جهار بن بختار ٢٤١ أبراهام بارجيَّة (الشهر يسفوردا) ـ أنظر أبراهام اليهودي أحد شوتى 19 T-1 TAY TV- YTE YTT T-E Y-T 1A1 أحد بن الصفّار \_ أنظر أبن الصفّار ٦٦ أبراهام دي تورتوسيتو ٢٤٦ أحد عيسن ٢٨ ٢٨ أبراهام بن خشدای ۱۵۰ أبراهام بن تاود ۱۸۱ أحد بن الثني ٢١٧ أبراهام زاكوتو ٢١٦ ٢١٨ ٢٢٠ أيراهام الطرطوش ٢٧٥ أحدين عمدين سعدي للكنئ أيا عمرو ١٩ أبراهام الطليطلى .. أنظر إبراههم الفلين ٢٥٦ أحد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحن الداخل .. أنظر أين القطُّ 14 ٢٤٧ أبراهام الميرى ١٧٤ أحدين يوسف الداية ١٩٣ أبراهام بن عزرا ١٨٢ ٢١٢ ٢٢٦ ٢٢٩ احد (جدّ احد وممر أبني يونس بن احد) ٢٧ أبراهام بن ناتان (حيًّا ١٢٠٤م) ٢٥٨ أحد بن يونس بن أحد الحران ٢١ ١٧ ٦١ أبراهام المهودي \_ أنظر أبراهام بارجيّة ١٨١ -الأَخَوان الحرانتان ٦٢ أيراهيم بن سميد السهل ٢٨٥ إخران المينا ١٥ ٨٤ ١٩ ١٥ ١٨١ ٢٢٢ ٢٥٦ ٢١٢ ٢٥٢ ٢٥١ إيراهيم بن سنان بن ثابت بن قزة ١٦٢ ٢٩٩ الأعوان كريم ٤٤٧ -٤٥ إيراهيم بن الصلت ٢٢٨ إيراههم الفزاري ٢٣ أداليرتو دي برودزوو ۲۷۵ الإدريس الم TA TA TA PIT ITT TTT VTT 037 إبراهيم الفقين \_ أنظر أبراهام الطليطل ٢٥٦ . الأدفنش \_ أنظر الفونسو السادس ٢٩٧ ٢٩٨ ٢٩٩ إيراهيم بن محمّد بن بطحا ٢٨٠ أيراهيم بن مراد ٢٢ ١١٢ ادم ۱۲۰ الأبطح، جال 2 32 إدواردز ۳۹۳ إيراهيم، عبد أبو النشل (عثق) ٢٧٠ ١٧٠ أدونيس ٦٢ اديلاردو الأول ١٩٠ أيسقلاوس ١٨٤ ٢٠٤ الأبطح، جال 2 31 أديلاردو دى باث 11 112 171 171 171 171 171 181 181 784 78F 777 774 714 714 717 717 711 71- 144 147 أبقراط ... أو أن قراط ٢٩ ٢٣ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ٢١٣ ٢٦٧ ٢١٢ P31 F-Y TAA Y39 731 آتِلينُس او ايولينوس او آيواويوس دي ڀرگا۔ ۱۸۹ ۱۸۸ أديلاردر الثان ١٩٠ أديلاردر الثالث ١٩٠ TO 1 117 177 107

أدينيت لي روا ٤٥١ ازدی ۱۷ آرائي ۱۱۸ اسیارتاکوس ۲۰ استرابون ۲۱۷ ۲۸۶ أراتوس ٢٠٥ استراتون ۲۱۰ إراثو ستينس ١٣٦ استيبان السرقسطى ١٧٤ اریری ۸۷ استبان دي ازياگا ١٠٥ أرتينيوس ٢١٧ ٢١٢ الاستجى \_ أنظر أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجى أرتيميدوروس ٢٦ أرتهمهدوس الأقسومي ٢٦٤ إسخق إسرائيل (الطليطل) ۲۸۲ ۷۱ أرطيلس ٩٧ ١٨٠ ٢٠٠ ٢٠١ ٢٠١ ٢٠٢ ٢٢٠ ٢٢٠ ٢٢٠ ٢٢٠ إسخق بن إيراهيم بن عزرا ١٨٢ ٢٧٢ T-0 T-T آردين، جون (جزاح إلگليزي) ١٣٠٠ إسخق بن باروك (فلكي بيودي) ٧١ اسخق بن حنين ٢٦ ١٤٥ ١٥٠ ١٨١ ١٨١ ١٩١ ١٧١ ارشتارکوس دی ساموس ۲۵ ۲۷۰ ۲۲۰ ۲۰۰ ۳۰۵ ΨάX أرسطوطاليس \_ (الإصطاعيري) 36 10 71 77 77 44 ه 140 141 14- 179 177 170 17V 1-V 4V 41 V4 VA VI إسخق بن رويين البرشلون ١٧٣ إسخق بن سليمان الإسرائيل القيروان ٢٨٢ ٢٦٢ THY YI. T.S 19Y IAA IAG IAE IAP IA- 1EY 1ET Y-1 7-7 7-1 799 TV9 TV0 TVE TV1 707 T01 T11 TTV إسخق بن سيّد ٢٥٨ ٢٧٧ ETI FTT FT- FOT FOA FOY FOT FEA FTF إسخل بن عزرا ۱۸۲ أرسطوطاليس الزائف ٦٠ ٣٠٢ ٢٥٦ ٢٥٦ إسخق بن عمران ۲۲۵ أرسلان (السلطان) ٣٠٢ الأسدى ج خير الدين ٢١ أرسيتيو (راهب) ١٨٧ استَثْنيار (بطل البيانة الزراشتية) ١٠ ارشمينس \_ أنظر ارخيس ١٥٠ ٩٧ استلبيادوس ٢٧٤ أزشيتاس التارنتي ٥١ اسكريونياس لاركاس ٢٨٧ ارفگ، واشطن ۲۲۶ الإسكتدر (ذو الدرنين) ٧٨ -١٢ ٢١٦ ٢٣٨ ٢٤٩ ٢٨٨ أركيتاس ٢٠١ الإسكتدر الأفروديس ١٨٥ ١٨٤ ١٨٥ ١٨٤ آرگون الجنوی ۲۲۸ إسكندر، زكى ٢١٩ أرماتيوس الملك (ملك القسطنطينية) \_ أنظ أبضًا إسكوتو دى إديخينا ٢١٦ رومانوس ۱۱۱ ۱۱۰ ۱۱۱ أسكوتو، ميكيل (مايكل سكوت) ١٨٢ ١٥٠ ١٤٦ ١٨٧ ١٨٧ ارمنگاود دی بلاسی ۲۹۳ TO1 11-آرمینیوت ۲۱۸ إسكولايوس ٢١٤ أرناو دى فياتوقا \_ أتظر ارتو دى فيلانوقا ٢٦٦ ٢٤٤ ٣١٧ إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان ٢٢٥ TAD TYT إسماعيل بن ذي النون (أمير طليطلة) ٦٨ أرنتيكي ٢٣٠ إسماعيل بن فرج بن إسماعيل ٢٢٩ أرياس كونثالث ٤٧١ 121 (agks) June آزينهاطا الأول (عالم فلكي) (حوالي ٨٦١ أو ٢٧١م) \_ أو أريابياطيا ١٠١ ١٢٥ ١٥١ ١٦٢ إسماعيل بن يونس (الطبيب الإسرائيلي) ١٣٤ لزيدر، فيه ٢٤٩ إسماعيل العرق ١٦٠ ١٥١

أسين أولقر 214 الغريدو دي ساريشيل ٢٥٦ ٢٥٨ أسين، ميكل سد أنظر يَلاقيوس، ميكيل أسين (١٨٧١ـ١٩٤٤) الفريدو الكبير دى انگلابرا ١٧١ -Y TV IP YET -TE YEE PEE IAS BAS OAS النونسو الأول (ملك أراكون) ١٣٦ الإصطافيري \_ أتظر أرسطوطاليس ٧٨ ألقوتسوء يشرو ٢١٣ ٥٥١ اصطفان (المجوز [القديم]) ١٣٨ القرنسو برين \_ أومويه (أسقف باللغرب) ٢٦١ اصطِئَن بن يُسيل ١٣٨ ١٠٠ ١١٠ ١٢١ ١٢٨ ألغرنسو الثالث 44 أقسطينوس (القديس) .. أنظر أوغسطينيوس ١٧٤ ٥١ ألغونسو الثاني (ملك قشتالة) AE إنرين (التنيس) 137 ألفونسو الحادي عشر ١٣٩ ١٣٥٠ اللاطون ٢٠١ ١٦٠ ١١٠ ١٨١ ١٠١ ٢٠٢ ٢٠١ ١٠٦ ١٥٦ القوتسو الحكيم .. أنظر القوتسو العاشر ١٩٨٢ ٢٨٢ ٢٤٧ الفونسو رودریگٹ دی تودیلا [قطیلة] ۲٤٦ ألفلاطون التياولي 11 -14 111 117 177 177 177 القرنسو السايم ١٧٢ ١٢٢ AYY YOT PEY -YY الغوتسو السادس - أَلْفُتْش \_ لِيضًا الغوتش ٢٠ ٢٢ ١٠ ١٠- ٩٠ Pla 177 Illand THE PET YET PPT آفدرت ۱۸۱ ۱۸۱ ألفوتسو الماشر الحكيم ١٦ ١٦ ١٤٨ ١٤٨ ١٧٥ ٢١٢ ٢١٧ اللينس. 60 10 AA A71 A71 P71 -17 P12 - 17 YA AA1 TAT TVA TVY TVE TI- TOA TOT TTO TYA TTO TTS T-Y TO- TYY YY- Y19 Y-Y 197 197 191 41- 417 PRV PRV PRV PRV PRV PRV PRV VRV VRV F11 - F1 أثلينس (الإسكندران) ٢٠٢ القونسو للحارب ١٨٢ أَلَلْيَفُسُ الْأَنْفُلُسِي أَو "الْأَقْلَيْفُسِي" \_ أَنْظَرُ عَبْدُ الرَّحْنُ بِنَ الكاليل، م. أسين ١٩ إسماعيل بن بدر ١٨٩ ألوازو جيليو ٢٧٨ أللس للكاري ٢٠٣ الكور (ملك أو فيلسوف) ١٠٢ آکادیمون (الله اِفریقی مصری) \_ او آدمیون (عائیمون) ألاسور \_ أنظر للنصور ٢٩٤ THE TEN ITT الوخيو (القديس) ١٠١ آگانیس (عالم ریاضی) ۱۹۲ ألوغ بيك ٢٩٢ أكمرين عبدائه ٢٨٢ آلونسو دی میا (الراهب) ۲۳۰ الباكر، أندريا ٢٧٠ أليانوس ٢٦٠ الأَلْيَلْدَى (الرّاهب) ١٠٢ أمووزيو (الراهب) أو يرصيصة (في للصادر الشرقية). أليرتو الساكس ٢٢٢ ILA الوت الكبر (القنيس) ١٨٤ ١٨٥ ٢٦٢ ٢٢٦ ٢١٧ ٨٢٦ ٢١٥ أميدوقيس ۲۲۲ YT ATT FTT 667 YET FOT - FT أبيريكو، بنكشتو ٩٧ ألونيث، سانشيث 14 ١٥ ٢٦ ٢٧ ٢١ ١٨١ ١٨١ ١٨٥ الأمدى -٤٨ التونجيء عمد 11 أمرؤ القيس £11 217 الدوق (١٢١٢\_١٢٩٥م) ٢٦٧ أمنحوتب ٢٤٠ أسشت ١٣٩ آمونیوس بن هِژمِیاس (ت ۵۲۱م) ۲۱۷ ۵۱ آگارو دی آولیدو ۱۰۵ أكثارو القرطبي ٢٨٩ ٢٩٠ أمويكو كاسترو ٢٥ ٨٦ إميليا كاللو 10 إلذاس أتنيكيوس 10

أورشمه ١٢٠ أتاتوليو دي بعيتو \_ أنظر أتاتوليو البعوق ٢٦٧ ٢٥٨ أوروسيوس، باولو (مؤرِّم إسباني) \_ أنظر هروسيس \_ أناتوليوس ١٨ أيضًا هروشيش ٢٦ -١١٦ ١١٠ آثادی خیسوس ۶۸۲ أورياسا 123 أنبا ذلليس \_ للزيَّف ٥٠ أورييدس ٢٦٤ أناكسا كوراس ١٥٢ أورينينس ٤٦٧ أتتلبوس الإسكتبران (حيًّا ٢٦٩م) ١٩٨ أوريدل، هـ ۲۸۲ أتتونها نافازو 31 أوستاش ٢٦٢ أتتيكيوس، إقاس 10 أوطوقيوس ١٥٠ أنتيميو دي تراييس (حيًا ١٥٥٠م) ٢٢٤ ٢٢٢ أوغسطين دي روخاس ٨٨ أتبوكوس أتبكوس (أتبوكس الأثيني) (حيًّا في القرن أوقسطينيوس ٢٧٤ 790 (pT أنتيوكوس الأول ٢٢٨ أوليدو 267 أوقيدو ١٢٦ الأنطاكي، دارد ۲۱ أركبطين (القنيس) ٢٢١ أتدالنيو لوثانو كامارا 18 اتدالو دی نگرو ۲۱۸ أوليو دوروس ٢١٠ أوليفيه دي مالمنبورگ ١١ ألدزكار بن زادان الفزرخ ٢٢٩ أتدرسون 20.4 أوليو خوليو ٢٤٨ أندريس لأكونا \_ أنظر لاكوناء أتدريس أوليوس ١٠٥ الريكة الأول دى إمكلانوا ١٨٢ ١٨٢ أونا مونو ۲۷ أتزو ا11 آيالون، د. ۲٤٩ آپالا، ۾ ١٨٤ أتس بن مالك ٢٦٢ أيفانوس (ت ٤٠٣م) ٢٥٧ أَنْسِيلُم تورميدا (راهب) (عيد الله الترجان) ٤٥٢ ٤٢٠ EAR SOT إيثار، ج. ۱۸۹ أتطونيو للاكرو كوربيا ١٥ ایخیدو دی روما ۱۷۳ ۱۷۳ انگلیز، رویع ۱۷۰ ایخیدو دی تیبالدیس ـ ۲۲۸ ۲۲۱ ۲۹۷ أَمْرُنَ [ين أعين، القسل] ١٣٨ إيخيه ١٦١ أهرون الإسكتفران (حيًّا ١٦٢م) ٣٠٢ إيرأدغ، واشتطن ١٥١ الأهواق، عبد العزيز ٢٤٤ ٢٥٥ ايزابيلًا 18 أوتوسيوس ٢٠١ إسيدرو الميلي (حيًّا ١٢٢م) ١٩٠ ١٩٠ أوتوليكوس ٢١٩ ٢٢٠ ٢٨٠ إيسيدوروس (القنيس) .. (إيسيدوروس الإشبيلي) ١٠٩ أوجينيو البالرمي ٢٢٢ 14- 117 1-P E- PA أودوكسو (حوالي ۲۷۰ ق.م) ۲۸۰ ۲۷۱ إيأويزة لباقيرو رويث 18 إيالدو الطليطل ١٩٠٠ أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأول ق.م) ٢٣٣ أيمرش، بيرنگوير ٢٤٦ أودوكسيوس ٢٠٤ إيمري ETT E-1 E-1 أوريان الثاني الدا

بختيشوم بن جبرائيل ١١١ 0 پادر دی آیی ۲۷۲ ۲۵۷ يابلونونانو ۲۰۳ يدوي، عبد قرخن ٢٠٤ ٢٠٠ ١٦١ ١٦٠ ١٦٠ ٢٠٢ ٣٠٢ 191 1F- A بنيم الزمان الهمقان ٢٧٩ بايوس ٢١٩ ٢٢٢ برادواردین، توماس ۱۹۳ ۲۰۲ ۲۱۰ ۲۲۲ ۱۲۵ ۲۹۹ ۲۰۱ بای دی طرطوشة ۲۵۷ براندون ۲۹۳ باديس (١٤٥هـ/ ١٢٠٦م) ١٧ داهما كريًا ١٠١ ياراسيلسو ۲۱۵ برارن ۱۸۹ ياراقهوس ٢١٢ يرايس، ج. د. ۲-۱ باراليسيني (مُترجم) ٧٤ يُرَزُونِهِ \_ أَنظر بزر جهر 221 بار بیوی، گافاریا ۲۰۹ بزکل ۲۰۲ بارتومو دی تریسینس ۲۹۱ يُزلام -10 يارميقال ١٩٤ يرقاط طيئون ـ بروفايت طيئون ـ بروفيت طيئون ١٧٠ بارصوما (رحالة آسيوي) ۲۵۸ TAE TOV TA باروخاء خ. كارلو ١٢٨ برناردو العرق ٢٥٦ باریخاف. م ۱۸۱۸ برناردو دی گرردرن ۲۶۱ ياريه، أمهواز ۱۱۳ ۲۲۷ برناردو دی لوتریی ۲۲۵ ۲۲۹ ETE , 14th بزنّریی (آل) ۸۷ بارنگون ۱۲۹۹ يروفسال، لِلْي ٢٨ ١٧ ١٧١ ١٧٨ ١٤٨ ٢٤٤ ٢٧٤ THE EAT EAL JIELL يُزُوقُلِس \_ يووكليس، يووكلوس، يروكليس الاقلاطين ياسكوال دى گايانگوس 17 TIT TIV ISA IAE IAT D. اليافاء مهجة ٥ ١٤٦ ٧٠٤ ١١٤ ١١٤ بروگمان، ج. ۲۸۲ باشیه دی مزیریاک ۲۷۰ برونفاز ۲۵۸ بالاسز، ر. ۲۰۵ برونيتو لاتيني ١٦٠ بالاطو (نابورياتوس) ٢١٨ يروئيس ١٩٤ بالني، پ. ۸۲ بُزُرْجَهْر بن بُخْتَاق (وزير ساسان) \_ آنظر بَنزُونه ١٦ ٤٣ بالنشاء أتعل كرهاك 30 14 - 10 77 77 77 77 177 184 پلکری، د. ۲۱۰ ۱۱۹ ۲۲۷ 117 TO 1-0 ازگ بن شهریار ۲۲۰ ۲۲۰ باهولشارا (أوجوجار) ١٨٠ البسيامق ١١١ باولوس الإيجي (بولس الأجانيطي) ٢٤٦ **بسیللو ۲۶ ۱۹۸** 199 ,66 يَشْبُشُبُم (أمراة أوريا) 217 یابیرد ر. ۱۲۷ يطرس، قداء 30 النَّالَ -٣ ١٨٨ ١١٩ ١١٦ ١١٦ ع٢٢ ١٥٦ ٢٧٢ ٢٨٢ البِشُرُوجِي ٢١٩ ١١٩ ١٢٢ ٢٧٢ ٢٨٠ ٨٦ اليحاري ۲۹۳ ۲۲۸ البطريق ١٤٧ يَحْيَة بن ياقودة ٢٥٧ يختيشوع (أل) ٨٧ بطليموس . ٧٩ ١١٨ ١١٩ ١٢١ ١٦٠ ١٨٠ ١٨١ ١٩٨ ١١٥

بوزين 201 THY THE FAT FAT FAT FAT FAT TAT TAT يوساره هـ. ل. ل. ١٩١ بطليموس (لللك) ٢١٨ بوسکارییو دی گیزوکی ۱۳۸ يقداد عيد المنعم (باحثة) ١١٤ بوسكو، ساكرو ١٧٠ يَقِيٰ بن عُلَد ١٩ يوضاسف (بوديساطا أو بوداسف) 121 يَلَالُوس، مِكُيل أمين قطر أمين مِكُيل 16 14 140 164 يو علوان، حياة ١١ 173 2-1 Jan البلائري ۱۲۷ يرقيه ۲۸۱ بلاسيوس دي پارما ١٦٣٠ TOA Ju يلاشير، ر. ١١ ١٨٥ بوكاتشيو \_ أنظر بوكاشيو ١٥١ ٤٤٧ ٤١١ و ب. ل .قان قائيودن -٢٥ وکار ۱۰۰ T10 1 140 3 . 5 4 يلاتاس، دللاه ۲۹۹ پولسى، لو<u>ځ</u>ى ۷۱ بَلْج بن بشر ١٤ TYA AU بأؤهر 221 بولیای ۱۹۳ يشاروس ٢٦٤ يرليت دولال ٤٠٢ يكريه ١٢٨ يرلمرن اللائقان ٢٦ ٢٦٧ السرد م. ٢٥١ ١٤٧ ٨٤٢ بونافنتورا دی سینا ۱۹۰ Y5- -----يونيشيو (أوكسبورك) ٥١ ١٩٠ ١٩١ ١٩١ ١٩١ ١٩٩ بلينوس الحكيم ٢٦٦ ١٢٧ ٢٩٥ ١٩٥ بوياردو 227 يلو 190 مم دی بولع ۱۸۵ يتر ذي النون 127 אנול דוז זיי TV- Y-1 T-- 1EV 1ET TV TE TT 797 J 448 بتو میمون 720 بنيامين التُطيل ٢٥٧ ٢٤٥ بيتروس دي رينيو ٢٩٧ ٢٩٤ بينا للبجّل ١٧٠ ٢٧٠ ٢٥٧ 10 000 بوئيثي ٥١ يهال، كونزالو مينتيث ٩٦ ١١٩ ٢٥٦ ٢٠٨ ٢١٢ بوایل، د. ۲۲۲ تَتْنَيا \_ أو يقاي 127 پرتشینی ۲۵۷ ۲۵۱ پيدرو دي آبانو ۲۵۱ ۲۵۱ أيهدور دي آبي (الكاردينال) ١٠٥ يوجُوان، ج. ۱۹۱ ۲۵۱ ۹۷۲ ۲۲۳ ۲۲۳ يبادو الرابع ٢٦١ ٢٧٨ EES Bu پرواہ ج. پ. ۱۳ PET Juige charge بورخیس ۸۰ يبارز السيرومونيوزو ٢٤٦ بورگستال، هامر 2-3 يدرو دي إسبانها ٢٦٢ البوديركى ٢٥١ بيدرو الغونسو (طبيب) \_ أنظر موسئ سفردي \_ أيضًا بوريلل ۱۰۸ ۸۸ أو موسئ سيفاردي ١٨٢ ٢١٢ ٤٤١

11 July Helly 311 ے يشرو كالبكو ٢٦٢ تارتائيا ۱۹۱ يدرو مارتينث مونتايث 18 تاهول ٥٠٤ يدرو اللبجل، (رئيس دير كلون) ١٨١ ١٨١ ٢٦٠ ٢٦٩ ترسينز ۲۹۶ يغيرمن، أو. ٢٠٥ تهتیمیوس ۴۰۱ ہانگریں۔ ۲۳۰ تریساخیون ۵۱ يرنگرير ايمرش ٢٤٦ تُسَائي لُون ١٦ 1775 17 siesu تشارلز (ول عهد بريطانيا) ۲۹۵ يروفيرانديث الإشبيلي ٢٢٩ تشو ـ تان هسي ـ تا ( عالم رياضيات صيني، حيًا ٢٠٠٠م) بور لوبیث دی آیالا ۲۹۲ 1-1 TAT TTE 170 17. 101 101 101 111 171 TAT تشوسر، جیوفری ۲۷۹۵ PAT TOT TTT TIT T-1 TS0 TS1 تشوسر ۲۸۷ ۲۸۸ ۲۴-۲۲ ہویٹ، خ. آ. سائشیٹ ۱۱۹ ۱۷۵ ۲۰4 التطاوي، عي الدين ٢٦٩ ٢٧٠ بعیث، گارسی ۲۵۷ تُهْيه، إ. (أسلاف باريس ١٢٧٧م) ٢٦٢ بویث دی هیتا ۲۴۰ Tongrama Ton E-1 in contra التميمي، عبد الجليل 22 بوينكاريو داركاريي ٢٦٣ تنهون المقدس (كاتب عيري) ٢٢٢ **۱۷۸ جیلیو ۲۷۸** توت (إله مصري) ۲۲۸ ۲۲۸ بيزاليو ٢٦٥ تراندت 600 پیشوپ، و .خ. ۲۸۵ اربين الزائف ٢٩٤ بیکاتریکس ۲۳۴ توريس فالاروثيل ١٠٥ 475 477 417 A77 377 توسكانيل ١٢٢٨ بهکون، روجیه ۲۰۲ ۲۱۲ ۲۸۸ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۲ توسكوس ٢٦٥ TET THE TTY YIV TIO TIT THE TVI توکرمان، پ. ۲۱۱ بيكون، فرانسيس ٢٦٥ ٢٢٤ بهلق القيجالي ٢٣٩ توماء أو توماس الإكويتي (القديس) ١٨٤ ٢٦٢ ٢٢٣ ٢٦٢ يللا، شارل ۲۹۶ ATT TVT TVT 1-7 AFE PEE -VE لومر، گ. ج. ۲۲۱ 217 Wh Y0- -پيدو، لويس ١٥٧ تيتو ليفيو ١٧٠ الل ۲۸۰ لينزا (القنيسة) ٢٧١ بيهايم، مارتان ٢٨٤ ٢٤٢ تويس، (. ۸۸ ۲۵۶ بيرقاتر أرلوثو ١٥٧ تیشو براهی، أو تیکوبراهی ۱۰۸ ۱۰۸ ۲۲۵ ۲۲۵ ۲۲۵ ۲۲۵ البيومىء محمد رجب 275

0.1

ييون ٨٨٨

پیوتو ۱۳۲

ليميستيوس ١٨٢

المعررلتك ٢٩٢

ليمون 161

جيرائيل بن يَخْتُيَشُوم ٢٨ ١٤٣ تيمونينا 200 جويل (اللَّك) ١٦٤ ١٦٢ تيودورو الأنطاكي غاد ١٦١ 107 tol 101 Yes تيودوريکو دی بورگولولي ۱۳۷۲ ۱۳۷۷ الجبيل، خالد ٦٩ تیودوریکو دی شاتر ۱۸۱ الجراد، خلف ۱۷ تيودوسيوس (حيًّا في القرن ٢ ق.م) ١٢٧ ١٧٢ ٢١٩ ٣٢١ جريرتو ٨٨٨ تيوفراسطوس، أو تيوفراسټ ٦٨ ٢٥٦ ٢٥٨ الجرجان، فغر الدين أسعد 10٨ چرجیس بن بَغْتَیَشُوم ۲۸ تیوفیل بن توما .. أنظر فیفیل ۱۲۹ ۱۲۹ 197 No. Julius جرير ١٢٠ تيون (الإسكندري) أو الإسكندران ٢٢١ ٢٢٢ ٢٢٤ ٢٤٩ جمقر الصادق ٢٦٤ جمفرین عل ۵۰ تيئتيتوس ٢٠٤ جمفر المتوكّل ١٠٨ جلُول، حليو 24 جال الدين، عسن ٢٢٧ ثابت بن قزة الحزان ٢٦ ٢٦ ١٢٨ ١٤٩ ١٥٠ ١٨٨ ١٩٠ YYA YYY YYZ YYF YYF YY- YIG Y-0 Y-7 Y-- IAF IGI الجمالي، أحمد ناجي ٢٨٦ جشيد غياث الدين الكاشي ١٠٤ 7-Y 7-0 7-7 727 721 777 779 ثابت بن سنان بن ثابت بن قرَّة ۲۸۰ جنكيز خان ١٠٥ ارقائس ـ آنظر سرقائس ۲۵۸ الجهان ٦٦ الثمليي ١٥٨ جوہار ۲۲۷ فوقراسطوس ۲۵۸ جورجی زیدان، او جرجی زیدان ۱۵۱ ثيفيل \_ أتظر تيوفيل بن توما ١٣٥ جوردان دی سیلیراک ۳٤۲ جوردانوس نيمورايوس، أو جوردان نيمورا (عالم رياضيات Č WG) 7-7 PF7 YA7 7-7 جابر بن أفلم الإشبيلي ٢٢٢ ٢١٤ جورج سمپایو 23 جوزیف دی خیسوس ماریاکان (راهب) tvr جابر بن حيّان ٢١٤ ٣١٥ ٣١٤ ١٦٤ جوستينيان ٢١ 111 TT- TEA FEO ITI 177 ITE 174 FT F-جولهانوس ۲۱۷ 170 107 171 11Y جاك دى قيري ٢٢٩ جوليوس قيصر ٢٢٧ جون الكريمون ٢٨٢ جاكويو البندائي ١٥٢ ١٥٣ جاكويونيه التودي ١٠٧ جون دي ميسينا ۲۸۳ ۲۸۳ الجوهري ١٤٩ ١٥٧ ١٩٢ جالينوس 14 77 74 14 170 171 171 181 181 الجويدي، درويش (عقق) ۲۹۵ VAT ATT ETT EET AEY PET IVY OVT جانتئ، لي ٤٠٨ الجويتي ١٩ جان دي ليني ٢٧٧ جيرار دي لان ١٠٠ ١٢٢ جو ۔ آنظر جاہر بن حیّان ۲۱۷ جيراردو اليروكسل ٢٠٢ ٢٧٢

الحجاج بن يوسف ٢٢١ جواردو دو ټورې ۱۹۹ الحجاج يوسف بن مطر ١٩٠ ١٨٨ ١٤٠ ٢٠٢ ٢٠٦ جیراردو دی سلتیو ۱۱۱ ۱۳۰ ۱۵۱ ۲۲۹ الحجيء عبد الرحن على 22 جع اردو الكريمون ١١٤ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٤٥ ١٤٨ ١٥١ ١٥١ حجّی، عبد 22 AND PAR AND TAKE SALE OAT TAKE YATE IPP 181 TPF الحريري ٢٤ ١٧٦ ٤٧٢ TYO TYP YTT TY! YY- Y!4 Y!F Y!- Y-4 Y-7 Y-1 Y--TYE TAY PTY PTY 157 GET FET FET FOT FFT PAT SET المريزي ۲۵۸ PTY PTT YOT FOT TITY YET المُرَانَ \_ أحد بن يونس بن أحد 27 11 11 170 جيرونا گرمار الثان ١١٦ الحران \_ عمر بن يونس بن أحد 27 جيرونيمو (قليس) ٤٠ حسام الدولة بن رزين ١٠٢ جيرونومو برونشويگ ٢٤٧ خشلى بن شيوط الإسرائيل ١١١ ٦٢ ٦٣ ١١١ ١١١ جيرينيمو مونزر ١٣١ الحسن بن أي الحسن ١٩ الحسن البصري \_ آنظر آبن الهيثم ٢٠٧ ٢٢٢ جيل (الآب) ١٢٤ الحسن الرشاح ٢٢٨ جيل دي ليستس ١٤ ٢٢٩ جیل دی روما ۲۰۷ حسن على حسن ٢٨٤ ٢٤٨ الحسن بن أي الحسن 19 جيليسزون ٢٠٤ الحسن بن النُّكُد الموصل ١٦٥ جيميتوس ٢٠٤ حسين الصفرى (الشاء) ۲۸۹ ۲۹۰ جیمینوس دی روداس ۲۲۱ حسين الوامظ 110 جیوآانی دی لوزر ۲۳۵ الحسيني، عزت الطار 20 حنص بن البر ١٠ ۲ الحكم الأقل ٢٩٨ حاتم الطائي -20 اخَكُم الثان (المستنصر بالله) ٢٦ ٢٦ ٢٩ ٢٩ ١٠ ١٠ ٦٠ ١٠ ٦٠ الحاجب للنصور (عمد بن أن عامر ١٦٢-١٦١هـ) ٢٧٢١ THE 17- 1EV 117 11-TTO 191 1A9 حمادی، عبد ابلتہ 22 الحارث بن همام ۱۷۳ خدان قربط ۸۷ حارث الظلم ١٠٠ حير بن لُوِّة (عالم فلك بيودي) ١٧٢ حافظی آیرو ۲۳۷ الجُلمَري 1 11 171 171 171 171 حامد بن شفخون (طبيب صيدلان أتنلس) ٦٩ حيس بن فَيْرَة ٢٢٢ حيث الحاسب ١٠٤ ١١٥ ٢٤٦ حنين بن إسخق ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٠ ٢١ ١٠٩ ١٠٩ حبيب \_ أتظر أبن فهريز ١٢٥ 147 148 14F 17F 10F 10F 1EA 1EO 1EE 1EF 1F7 حيب الحاسب ٢١٤ TT- TTE TT- TEE TET TTT TTT حيوس بن ماكسن (بن مناد الصناجي) ٦٥ حوزس ۲۱۶ الحبيب اللمسى التونسى 22 حبيش بن الحسن (الأعسم) ١٤٤ ٢٥ خ. بن يوهانس اللييني ۲۷۵ حتامله، عبد عبد 22 ۲۳۱

حتى، فيليب ١٥

خافودا بونسينيور (يبودي قطّاون) ۲۹۰

خوان دی ساخونیا ۲۷۷ خوان دی سیلایا ۲۷۱ غوان السيكوفي ٢٦١ خوان قاراس ۲۱۱ ۲۵۰ خوان فوزوريس ۲۹۲ عوان فويت \_ أنظر فويت، عوان خوان دی للقردیه دی هاموسکو ۲۲۹ خوان فياريونو الإسكندران ٢٧١ ٢٧١ ٢٨٥ عوان فيلويونوس گراماليكوس (النحوي) ٨٨ خيان دي کايوا ٤٤٥ خوان دی کورٹا (قئیس) ۱۲ خوان دی گلوگان ۲۷۵ خوان دي لاكروث (قليس) (يوحنّا الصليبي) ٤٨١ ٤٨١ £AP خوان دی لینیو ۲۹۲ خوان مانویل ۲۱۵ ۳۱۳ ۴۲۱ ۵۷۰ خوانوت مارتوريي ۲۹۳ خوان دی مونته ریخیو ۲۲۲ خوان دي هوليود \_ أنظر ساكرو يوسكو ٢٧١ خوريء إيراهيم ٢٤٤ خوريء ميشيل ۲۱ ۲۱ عورشيد أحد ٧٨ خوزيه ۲۲۲ خوزیه ماریا میاس ۱۹۷ خوسیه أنطونیو کوندیه 16 خوسیه سواریث لورنثو ۹۱ خوسيه ماريًا كاسيارو ٢٦٢ خوسیه یاماس ۲۸۲ خولیان ربیع ا ٤٠٦ خوتيو موديراتو كولوميلا ١١٦ خيرومينو مونيوز ١٠٦ خيرونا كومار الثاني ١١٦ ڪيسوس رئوساليدو 24 خيما القريزي ٢٨٩ خيئجريش ۲۷۸

خالد بن بزید بن معاویة بن أی سفیان (ت حوال ۹۰هـ/ A-V-) F71 071 V71 737 الخانجي، محمد أمين ٢٨٦ خايمة الأول ٧٧٤ خايمة الثان (ملك آراگون) ٣١٣ خايمة رييس ٢٤١ ٢٤٥ خايمي الفاتح ٢٦٠ الخبوشاني (الشيخ) ٢٠٢ خديجة بنت خُونِلد ١٠ خسرو الأول أتوشروان (١٦هـ٧٧مم) ٢٩٥ -١٠ ٢٢٢ عُشيار بن اللبّان ١٠٢ ١٩٩ الخطابيء محمد العربي ٢٢ ٢١ ٢١٧ خفاجي، عمد عبد المنعم ٥٠ ٧٦ علث، عبدالله 31 خليل الفغلة (خليل بن عبد الملك بن كُلَّيْب) \_ أنظر عليل النضلة ٢٦ ١٩ ٥٠ ٥٠ حليل النضلة .. أنظر خليل النظة ٥٠ خاش، نجنت ٥ **خنیمہ 211** التوارزمي أبو عبدالله، محمد بن أحمد ١٠٢ ١٠١ ٩٦ ٥١ ١٠٢ -714 FIV FIE FIF F-1 199 FV- 197 198 179 177 1-F خُوَاكِينَ يُلا 10\$ خوان دی آمیا ۲۸۵ عيان إسيانو ١٩٧ خوان إسكوتو دى إريخينا ٢١٦ خوان أتدريس ٤٧٠ عوان أندريس (الآب) ٥-٤ خوان دی آلیلا ۸۸۲ خوان دی یادرا ۲۹۳ خوان دی باروس ۱۲۲۱ ۱۲۲۱ خوان دی بوریدان ۲۷۲ خوان دی تیمونیدا ۔ 121 خوان الثاني (ملك أراكون) ١٣١ ٢٧٠

خوان رویث او رودریگیث ۴۰۷ ۲۷۱

9

دولادروا، ۲۵۰ ۲۱۷ درستان دولادروا، دولادروا،

دائتي ليحتري (الشاعر) 17 10 11 11 12 12 12 13 13 14 دائيال (النبي) 171 177 دائيال الكريموني 711 الدانيالي 711

دائييل دي مورلي ۱۵۱ دارد ۱۷ ۲۶۲

الدایة، محمد رضوان 22 ۴۲۷ الڈزگزنلی، شتی سلمان ۱۸۲ دروسارت (هـ ج.) ۲۸۲

> دريكر، ج. ٢٠٥ النسوالي، محمد ٢٩٥

اللموالي، عمد 10 دلاة، زاهر 2 31

دقة، محمد على 3 ا 3 213 النفاق (١١٢ـع١٥٥م) الا ١٨١

نتاش بن لَيُراط البغدادي ٦٣ دُناش بن لَيُراط البغدادي

دویلر، سیزار اِ. ۱۱۰ ۱۲۰ ۲۷۰ ۲۸۹ ۲۸۹ ۲۸۹ ۲۸۹

دررن ۲۸۹

دوروسيوس أو دوروتيوس الصيداوي ٢٩٥

دوزي 28 ۲۲۸ ۲۲۸

دوستا، اپزیس ۱۹۳

دوقال (پولیت) ۲۰۲ ۲۵۱ درق آلیا ۲۲۲

دولسينا ديل توبوسو ٢٧٢

دوقال، روبرتو دی کتینه ۲٤۱ دولاكروا، ب. 110 000 دومنگو [السيكولي] ١٦٢ دومینکو دی سوتو ۲۷۲ ۲۷۲ دومینکو کونزالیز ۱۸۲ ۱۸۵ ۱۸۹ ۲۲۸ دون أبراهام ٤٦٠ ٤٦١ دون الغونسو الثاني -11 دون أتريكه (الوتفالي) ۲۱۱ درن إيّان ٢٦٤ دون خوان الثان (الملك) ٢٤١ ٢٩٦ دون خوان القرطبي ٤٧٨ دون خوان مانویل ۲۱۵ ۲۱۲ ٤٤٧ ٥٠٤٥١ دوندی ۲۹۲ دون رايموندو ۱۷۹ ۱۷۸ دون رومون ۲۰۰ دون سيباستيان (اللك) ٢٦ درن فادریکه ۱۱۱ ۲۱۱ دون ماتويل (الملك) ٢٥١ 140 .... دیاب، علی 1-15 ديتريش فون فرايوك ۲۹۹ ۲۰۰ ديتونب ١٠٣ ١٦٩ ٢٨٨ ديديموس ۱۹۸ ديرامه ۲۹۶ ديران، عنيفة محمود ٢٤٩ ديسقورينس ٢٧ ١٣ ١٣ ٥٠ ٨-١ ١١١ ١١١ ١١١ ١٢٠ ١١٨ TAT TVI TYO TVT FIR TOA TTA TTE TEY دیکارت ۲۰۱ ۱۳۳

ديلا پرزتر ۲۰۰ ديگرايدا، لِقِي ۱۱۵ ۱۲۰ ۲۹۲ ديموقريطس ۱۸

ديمواريطس دي متنيس ۲۵۸ ديوجين، او ديوجيتوس ۲۰۹ ۲۰۹

ديودورو ١١٧

ديوقانتو، أو ديوقانتوس ١٣٠ ١٩٨ ٢٠١

الركابي، جودت 22.5 11 11 11 11 ديو کليسيانوس او ديکولس ۲۲۵ ۲۲۰ ديونيسيوس ـ الزائف ١٤٧ الرهاوىء يعقوب ١٦٦ روا، جان ٤٠٩ ديرتيسيوس القنيم ۲۸۰ رورته أتكلكم ۲۹۳ دیگر دی استا ۱۸۰ روبوتو ريكورنيه ٢١٣ ديڪ گامي 127 رويرتو دى شهشتر ١٩٤ ١٨٢ ٢٦٩ ٢١٢ ٢٦٩ ġ 78. 187 Secusion 78. 187 روبيتتو كيتيننتس، أو روبوتو الكتنى، أو روبرتو دى ذو النون [الإخميم] المصرى ٥٠ کتنیه ۱۹۸ ۲۱۱ ۲۱۱ ۲۱۰ ۲۱ ۲۱۲ ذو النون 250 251 رويرتو لوفياتر ٢٣٠ .وبد أنكك ١٧٠ روجیه بهکون \_ أنظر بهکون، روجیه ۱۹۳ راياتوس ماوروس ٢٥٧ روجيه الثان ١٩٩٨ الرازي ۲۸ ۱۲۱ م۲۲ ۱۵۲ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۲۱ ۲۲۱ ۲۲۱ ۲۲۲ ۲۲۲ روجیه دی هویفورد ۲۱۳ TAT الرودان، عمد بن عبد الله ٧٥ راسل، ألكستدر 10 رودریگر اکسمنیث دی رادا ۲۷۰ راسل، پاتریك 10 رونيه يكو (لُذُريق عند العرب) ١٥ ٢٢١ راشد، ر. ۲۵۱ رودریگر کونٹالٹ ۲۷۱ راميو دي أوراتج ٢٢١ رودريكيث لايا ١٩٦٣ ٨٠٤ رامون ۲۱۳ رودریکیث مالیرو أو مولیرو ۲۱۷ ۳۲۵ رامون ماس ۱۰۰ رونلف هیس ۱۰۱ ۲۱۳ رامون بول (حيًّا ما بين ١٣٦١ـ١٣١٥م/ ١٢٨ـ١٧٨هـ) ٧١ EAT EA- EOT TTT 173 TTT رودلفو دی بروخاس ۱۸۱ رایت، ر. ر. ۱۷۵ روزنتال ۸۷ رايمون الرسيق ٢٨٨ روسکا، ج. ۲٤٧ رايموندو مارق (الطران) ۱۸۱ ۲۱۲ روسن، ف. ۱۹۶ روفسطانيس الملك ٢٥ راينا ۲۲۹ ۲۲۹ chinely 114 114 114 114 114 روماتو، دافيد ٢٥٦ ربيع بن زيد (الأسلف) ١١٦ ١٢ ١٦ ١١٦ رومانوس \_ أنظر أيضا أرمانيوس ١٠٩ رونكاليا، أ. ٤٠٨ ٢١٠ الرجروي ١٥٢ رزوق، عشد 22 رویث، خ. مارتینیث ۲۶۸ ۸۸۵ روی کونزالیث دی کلافیخو ۲۲۸۲۲۷ رستم ۱۰ ريالدو كولوميو ٢٦٩ الرُّشاطي 19 ريالهاد ۲۹۰ رشيد الدين (وزير فارسي) ٢٧١ الرشيد (الخليفة للوحدي) ٥٥ ريبوا (خوليان) 17 17 7-۲ 707 1-۲ ۲۰۲ ۲۰۸ ۱۰۲ (خوليان) الرفاعيء قاسم الشماعى ٢٧١ ريتر، هـ ( المجريطي الزائف) ١٤٧

زينو دوروس ۲۲۲

زينون الكيتي ٢٥٩

زيوس ۱۱۸

زينون الإيلى ٢٠٠٠ ٢١٤

س

ماجيوس ٢٢٦ سالرلاند ١٦٠ سارتون، ج. ۱۲۱ ۱۲۱ سارزوسيوء فرانسيسكو ٢٩٢ سأسيدون ٢٨٢ ساشاو ۱۱۹ سالدوا ١٥٠٠ ساک أو زاک (الحاعام) ۱۷۰ ۱۷۱ ۲۵۱ ۲۹۱ ساکر دیوسکو ۱۷۰ ۱۹۷ ۲۷۱ ساکیری ۱۹۳ سالم، خالد 16 ساليو اليادوي ٢٢٨ ماملىيوس ٢١٧ سام طوب بن إسخق ۲۵۷ ساعياكم (قليس) ٢٦٤ ٢٦٢ سائياگر دي كوموستيلا ۱۹۱ ۲۹۱ سانداگارا اه سانشيث ألونوث ٢٥ ٨٦ ١٧٥ ١٨١ سانشیث بیریث ۲۰۸ ۲۰۱ سابیث، (. ۲۷۱ البياس، قاضل 32 53 ١١٢ ٧٤ ٧٢ ٧٠ ٦١ ٢٩ ١١٢ ٧٤ السياميء قراس 32 ساتكه ٨٠٤ الكبتى ٢٦٩ ئيلت، رينيه ٤١٦ ستهقانوس أرنالدوس ٢٨٥ ستیل، ر. ۲٤۷ سرجس ١٤٥ سرجيوس الراسميتي ٢٠٩ سرجیوس دی ریساینا ۲۷۹ سرقانس (لربانس) ۱۵۲ (۱۵۸ ما

> سرقیت، أو سرقینوس ۲۲۱ ۲۷۰ ۲۷۱ السرقسطي الخشار ١٧٢ ١٧٢

سوزوميتو 1712 سوټر ۹۹ سومروتا (طبیب هندي) ۲۶۷ ۲۸ سوسور، هـ پ. دی. ۲۵۵ سوقو هـ ۲۹۰ سوار ۲۱۱ السويسىء رضا الحبيب 277 سیباستهان دی مونستی ۲۹۲ حيس ٢٠٤ سيوله ديل قيرو ٢٧١ سيخادور 27٧ سيخينا ٢٩٢ سيد، فؤاد ٢٩ ٨٧ السيُّد (صاحب بلنسية) أو رذريق، الكنبيطور ٢٢٣ سينيناس ٢٥٠ سيرايون الصنع ١٧٧٥ سيروللي، أ. ٦ ٤٣٤ ١٥٥ ١٦٠ ٢٤ ٢٠٠ ١٨٤ سيريوس ۲۲۷ ميسالينو، أو ميزالينو ٧٠ ٢٦٩ سيستاندو دافيدت ١٨١ سيکو دی لولينا ٢٣١ سيلقستري الثان (اليابا) ١٦٨ سيف الدولة ١٤٢ ١٣١ ٢٣١ سيرويلو ٢٧٤ سيقيروس سابوعت (حيًّا ١٦٦٦م/ ١٤٠٠) ٢٨٦ ٢٨٦ سيكو دى لوسينا ٢٦١ سيمالسيوس ۲۸۰ سیم توب دی کارٹون ۱۷۹ سيم طوب (الحاخام) 119 سیمون دی پرودون ۲۲۸ سيمون الجُنُوي ٢٤٦ سينوياس ٢٨٤ ٢٩٨ سينيكا ١٢٠ ١٢٠ ١٢٠ سيونيتا، ج. (جيرائيل الصهيون) ٨٢ السيوطى ٣٠٣

سركيس، يوسف إليان ٨٣ سزگون. قؤاد ۱۱ ما ۱۲۰ ۱۳۲ ۲۵۱ ۲۵۱ ششرونا ۱۲۱ ۲٤٧ سفسوردا \_ أتظر أبراهام بازجيَّة ١٣٦ مقيرگ ١٦٨ السقاء مصطفى 113 سقراط ۲۰۲ ۲۰۲ سِكْسُتُو أمريكو ٩٧ سلام الأبرش ١٤٣ مظمتر دی سامی 225 سلمان ١٤١ سلمون بن گابرول ۲۵۷ سَلْمَويه ١٤٥ سلميء أحد 277 الشلمي ١٢٥ سلولوس نيكاتور ٢٤٩ سليمان (تاجر) ٢٢٤ سليمان بن حارث القرطبي ١٢٧٧ سليمان بن حسان بن جلجل \_ أنظر أبن جلجل ٢٤ سليمان بن الحكم ٦٦ ٣٦٢ ٤٠٤ سليمان القانون ٢٦٢ ٢٨٢ سليمان بن گابرول (فيلسوف يودي إسبان) ١٨٣ سليمان بن مهران السرقسطى 2-4 شقيلسيوس ١٩٢ سنان ۲۸۵ سنان بن ثابت بن قرة ۱۱۸ ۲۸۰ السنتان، هوگو ۱۸۰ شندین علی ۸۸ ستلهتو،خ. مونيوز ١٦٠ سنيكا ١٠٨ ستيل، و. ۱۲۲ مهراب ۲۲۲ سهل بن بشر ۲۲۹ سوتر ۱۲۵ ۱۲۱ ۲۲۲ سوزيينس ۲۳۷

شوموفسكى، تيودور ٢١٤ ŵ شیبان، سعید ۱۳۱۱ الشائل ۲۱۹ خيرگز، هـ ۲۸۱ شارل مارتل ۱۳ شيخو، لويس ١٤ בונוט ויו ויו דים דים דים בים בים شيخة، جمة 22 71- 10V 177 JUL شيريَشوم بن قطرب ١٤٤ شانجة بن غرسيه بن فرذلند 202 شيلار 201 شان خوکوا ۲۵۸ شین کوا ۳۰۰ شاوسر (علل) ۱۸۵ ۲۲۹ ۲۸۸ ۲۹۲ ۲۸۱ ۲۷۱ فيوكز، هـ ٢٨٦ 00 خيسء أي ٢٨٦ صاب ۲۱۶ شتاتِنُشنالِد ١٦٠ ٩٦ صاعد (الطليطل) ٢٠- ١٢ ١٥ ١٥ ١٦ ١٨ ١٨ ١٢- ١٢-شفرات ۱۱ TAL TEV شتيرن س. م. ١٦٣ ٢٢٤ صاعد بن الحسن ۲۸۱ ۷۱ الشجار، عمد ١١١ صیاح قشری ۱۳۹ شحادة، عبد الكريم ٢٨١ العبيّاخ، ليلي ١٦ شرف الدين ٢٤٦ ٢٤٧ ميحي، ج. پ. ۲۸۵ الشريش، أبو المباس، أحمد بن عبد للؤمن القيسي ١٧٣. صلى الدين الحل 217 صلاح النين الأيون ٢٠٢ ٢٠١ الشفرى ١٢٢ صلاح الدين خليل بن أبيك الصفتى ١٤٩ ١٤٨ الشُفْتُرى القادشي ١٨٠ صلاحية، أحمد عبد القادر ٤٦ ٤٢٧ الشقال، عبد الناصر 319 صمويل لقي ٢٨٢ شفرول، م. إ. ٣٤٧ صمویل بن بیودا ۲۵۷ شقولسون، د. ۱۳۰ الشَّقُوري، محمد (طبيب غرناطي) ١١٢ صوفياء (اللئيسة) ١٩٠ شكسير 187 884 صوليفاد جيع 271 الشلبي 180 الصرق ۲۸۷ ۲۵۱ شمس النين ١٧ الصيرق، حسن كامل ٤٢٧ شمس الدين السمراندي ١٩٣١٧ ض شمس الدين، عمد حسين ٢٢٦ الشبيء أحدين يحيى بن أحدين عُميرة 17 19 27 27 شهاب النين ١٤٨ الشهرزوري ۷۸ الشهرستان ۱۷ الشبي، عبد الواحد بن إسخق \_ أنظر عبد الواحد بن إسخق شوشو \_ بن ۱۳۷۷

خولان، ف. الما

**شیف، شوقی 22** 

1

طارق بن زیاد 13 ۱۰ ۱۵ ۱۱۵ ألطاليئ، عمار ٢٦٤ طاليس اليلي ١٣٤ الطوى ۲۸ ۲۲۰ ۴٤٤ الطّرطوشي، أبو يكر 211 طُرَقة بن العبد ١٩٧ ١٠١ ٤١٧ طروب، أم عبد أنه ٤٢ طشقتدی، إ. س. ۲۸۱ الطغرائى ٢٩٢ الطُّفْرَى، عند بن مالك (الحاج الغرناطي) 24 11 الطيفوري، زكريا بن عبد الله ١٤٥ طه حسین ۲۰ £££ طوبیا بن موسی بن مُقبِّق ۱۷۳ الطومي، تصير الدين ١٤٦ ١٩٣ الطويل - ١٦٢ ١٦٠ طويل، يوسف على ١٢٦ الطيبي، أمين توفيق 22

£

ظاظاء حسن ١٣ الظاهر بيرس (اللك) ٣٢٦

العاص بن مُنْبُه ٤٠١

طيماوس ١٩

ع عاذیمون (إله إغریقی ــ مصری) ــ أنظر آکادیمون ۲۱۵

عيد الحليظ متصور ٢٨٢ عبد الرازق، على ٨٦ عبد الرحن الأول، الداخل بن معاوية بن هشام بن عبد TA 17 JUL عيد الرحلن الثان ١٦٨ ٢١ ١٢ ١٢ ١٢ ١٩ ١٩٩ ١٩٩ عبد الرخن بن إسخق بن الهيثم ١١٢ عبد الرحمٰن بن إسماعيل بن بدر للعروف بالأقليدس ١٨٩ 111 عبد الرحلن بن الحكم ١٣ عبد الرحَّن بن خلف عساكر الدرامي ١٧ عبد الرحان الصوق 174 174 ٢٨٣ عبد الرخن بن عيسى بن عبد الرخن ٨٧ عبد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد اللك - 13 عبد الرحَن الناصر \_ أتظر عبد الرحَن الثالث ٢٦ ١٧٠ عبد العظيم، على (عُلُق) ١٨ عبد القادر، على حسن ٤٦١ عبد الكريم بن موسى بن يحيئ العلج ١١٣ عبد اللطيف البندادي ٨٢ عيد الله بن إسماعيل الهاشمي ١٨٢ عيد أنَّ الْأَبْلُسُ ٩٠ عبد الله بن جابر الفساني المكتاسي ١١٩ عبد اقه بن بُلُقِين (بن باديس بن حَبُّوس بن زيري الصهناجي) ٦٧ عبدائة بن زُمْر ٧٥ عبدالله بن زيري ٦٦ عبد الله بن الشُّهر ٤٣ عيد الله القرطبي ٢٢٥ عيد الله الرئضي 28 عيد الله بن مسترة 11 عيد الله بن يونس (الجريطي) ٢٢٧ عبد الملك بن زُهُر الإشبيلي \_ الأبن 21 772 771 م77 عبد اللك بن مروان ١٨ ٢١

عيد التؤاب، رمضان ٤٢٦

عبد لللك الظفّر ٢٧١

عبد الواحد بن إسخال الشِّني ٢٩٨ عمر الثاني بن عبد العزيز (الحليقة الأموى) ١٣٨ عبد الواحد للزاكش ٢٩٧ ٤٢٥ عمر بن حقصون ٤٧ عبد يشوع \_ أنظر أبن فهريز ١٣٥ عمرين الخطاب ١٢ ١٢٠ عبهد الله، أبو مروان عبيد الله بن خلف الأستجي ٢٩٨ - عمر الخيام ١٩٣ غبيد الله، للهدى ١٨ عمرين الفرخان ١٢٧ عثمان بن سويد الإخيمي ٢٤٠ عمر النعمان (الملك) ٢٩٢ غنى بن مسافر الهكارى ١٧ عمر بن يونس بن أحد الحرّان ٢٦ ١٧ العربيء إسماعيل ٢٦٠ ١٥١ عمروين فالد 19 العروسيء محمد منير ٢٤٤ عمرو بن هند (اللك) ١-١ عنان، عمد عبد الله 19 21 21 44 غریب بن سعد ۱۱۹ المريان، عمد سعيد (علق) ٢٩٩ 177 t- - 5 die عزام، عبد الوهاب ١١ ١٤٤ عنحوري، يوحنا (حنين) ١٥١ المستلان ١٥٠ الموقء عمد ١٣٦ عَشْد الدولة بن يُؤيِّه النَّيلمي ٢٨ ٢٧٨ عیسی بن هشام ۲۲۵ ۲۷۹ الطارء تجاح 21 Ė المِلْج \_ أنظر (الأدفنش) ٢٩٩ ٢٩٨ المِلْجة بنت شانجُه (ملك البَشْكُتْس) ٤٠٤ غارثيا غوميز ٧٩ العلوي، جال النين ١٨٢ القافلي، أبو جمفر ( أحد بن عمد بن أحد بن السيد)، على بيك ١٢٠ أتظر ليوجستر احد 201 غالب ١٥١ على، رضى الله عنه ١١ ١٠١ ١٤٥ الغزال ٨٨ عل بن إبراهيم النهكي ١٩٢ على بن أبي الرجال القيروان ٢٩٤ الغزال ٢٠١ ٢٦ ٢٢ ١٨٥ ١٨٥ ١٩٧ ١٩٠ ١٠١ على بن أبي طالب ٢٠٢ ٢٩٤ النساق، أبو القاسم بن عمد بن إبراهيم ٧٠ على بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م/ ١٨٦هـ) ٢٨٩ غضيان ٤٠٠ ٢٢٤ على بن زيّن الطبري \_ أنظر أبن زيّن \_ وأيضًا الطبري ٢٠ ٢٠ خطريف ١٦١ ٢٦٢ غليونجي، يول ٢٦٩ ١٧٠ ٢٧١ ٢٧١ على بن رجيل ١٢٧ على بن رضوان (منجُم وطبيب مصري) ٢٩٧ ٢٧٤ ن على بن سهل بن زين الطبري ١٢٦ على بن الميّاس للجوسي ٢٨ ٢٩ ٢٤٥ ٣٨٣ ٣٨٥ على عبد الرازق ٨٦ فارون ٦٨ على عبد المظلم (عثق) ١٨ قارون، ماركتوانشو ١١٦ فاسكر دي گاما ٢٢٤ ٢٢٥ ٢٢٤ على بن عيسى ٧٤٤ قاسر دیقا (متدی) ۵۱۱ على بن غازل ٢٢٩ العمراق ٢٢٩ فاطبة ١١ فالجر ١٣٠ عمر تيوياديس ٢٢٩

فاليريوس كوردوس ٢٧٥ ٢٩١ الفزاري ١٥٠ قالتين فرناندس ٢٥١ الفضل بن نوبخت ٢٢٩ قائس، قيوس ١٢٧ -١٢٠ tot 🛁 النثورا رييس يروسير ١٩٢ فان دير قائيردن ۲۱۸ ۲۵۰ فهد، توفيق (عشق) ٢٠٤ ٢٠٣ ٢٠ فيريائه، أنكونا ٢١٩ نؤاد سيّد (عثّق) ۲۹ ۲۱ الفتح بن على البُنداري ١١ الرو رييو ١٧٠ 197 July 1977 فوگل، ك. 191 **در ۱**۲ 1-7 47 45 فخر النين أسعد الجرجان 104 لا فيسيوزا ٢٦ لغلا ١٠٢ 101 T11 -J فاتسيسكو (القنيس) ١٨٠ فيبوناتش أنظر (ليوناردو البيزاني) ١٨٠ ١٩٣ ٢٠٠ ٢٥٥ فرانسيسكو سارزوسيو ۲۹۲ ۲۹۲ TY1 TY-فرنسيسكو دى لاراينا أو فرنشيسكو ٢٦٩ فيت، ج. ٢٨٤ فرانسيسكو دى لاماركا ٢٧٢ فيتروبيو ۲۹۰ قرائسیسکو دی میرونس ۲۷۲ قيار ٢٣٤ فِرَان، ج. ۲٤٧ قينوس قالس (منجم يوناني، حيًّا ١٦٠م) \_ أو فويليوس فرانکو دي لييڅا ۲۰۲ أو فويلوس ١٢٧ ١٣٠ ٢١٧ ٢١٥ فرج بن سالم ۲۸۳ فیثاغورس او فیاگوراس ۹۹ ۱۷۲ ۱۹۱ ۲۰۶ قرج سلام ۲۰ ليدل فرنائديث مارتينيث ٢٧٤ ETA ETY Jeel أيدمان، أو. ٨٧ قرعيلو ١١٦ قيدون \_ ۱۵۲ الفردوسي ۱۱ ۱۰ ۲۷۵ فيديريكو الثان دي هوهنشتازان ٢٢ ٧٨ ٨٤ ٨٥ ٢٥٦ ٢٥٦ الفرزدق -104 174 YAI 777 771 7 -- 791 7AI 779 7AY فرعون ۱۹ فیدیریکو کوشادیتو ۲-۳ القرغان ٢٢ - ٢١ ١١١ ٢١١ ٢٢٢ ٢٧٢ ٢٧٢ الم محال ١١٦ ١١٦ ١٥٥١ فرنوريوس (الصُّوري) ٥٠ فير درن ۱۷۵ قرنان بویث کوزمان ۲۱ ל, ג מדץ מפד فرناندو (ملك إسبان) ١٠٦ ١٥ قَرِيْت، خُوان، أَنظر خُوان قِرِيْت 8 10 15 16 15 25 25 فرناندو الثالث (التنيس) ٢٦٠ Y- 13 of o- £1 £1 £- TA TT YT 15 1 0 32 31 29 27 فرناندو دی اگریدا بوریلو 31 177 TV TV TV TV TV AY AT AT A- V4 VV V7 VT VT V1 فرناندیث دی خیرینا ۲۳۰ 124 P31 P01 FTE Y-0 199 194 1AA 1AY 174 100 189 181 فرنرہ ج. ۲۲۵ 1.7 1.0 TTS THE TAY SAY OFF PPT G.1 T.1 قروميورك ۲۷۸ AY1 232 252 5YA قروید ۲۱ ۲۲ ۲۱۵ ۲۵ الفيروز أيادي ١٨٥ ٤٧٦ فريتش ٤٠ فيساليو 100 ١٦٧

ليسته دي يوليه ۲۱۷ ۲۱۹ ۲۱۵ ۲۵۵ (۱۱۹ ۲۷۱ التشيري ٤٦٩ ٤٨٤ قيسيتوء مارسيليو ٧٥ قطاية، سلمان ٢٦٩ قطب الدين الشيرازي ٢٩٩ ٢٠٠ ٢٣٨ فيشتر ٢٤٤ 174 44 القلصادي ٢١٣ ليكون، جورج ٢٢٠ التلفشنني ١٧٦ ليكون، خورجيه ٢٥٠ الومس بن أنتنيان ٢٢٢ القنازعي الأنطبي 107 لْيُلَارِولِيل، توزيس ١٠٥ ليلانويقاء ماركيث علا اليس ١٥٨ ليضا الرهاري ١٤٨ فيلد هاوس، ف. م. ١٢٩ ٢٢٩ فيلكس دى أوْرجِلْ ٢٩٠ d فيلمون ٦٨ ٨٥٨ فيلولاوس ٢٠٥ کابرییل آلونسو دی هریرا ۱۸ ۲۵۸ فِيلُونَ الإسكتدري ٥٠ T-Y T-7 T-0 YOK .! فيليب الثاني كاداموستو 180 کازا دی او ۱۰۳ ۱۱۵ قلب الرابع ۲۲۸ 17- 177 TA 1715 فإيب الطرابلس ٢٦٧ کاری فیا ۸۲ قليه آزينو 729 كارثيا مارتن ١١٨١٠٦ قليونو ٢١٧ کازداتر ۱۰۷ Õ كاردوسو ٢٢٤ كارسى بيريث (القسيس) ٢٩٤ ٢٥٧ القايسي ٢٢٩ كارلوس الثاني ١٤١ القاسم ۲۲۸ كارلوس الخامس ٢٦ ٤٠٤ قاسم بن أصبغ ۲۰ ۱۱۲ ۱۱۲ کارلو گوزی 201 القاضي، وداد 22 القَبْرِي الضرير (عمد بن محمود) \_ أنظ مقدّم بن معالى الصبار دي تيخاها ١٠٢ التبري الشرير 210 201 کاستوس ۱۸ کاسیری ۷۰ القَرَاقِ (فيزيائي) ٢٥٥ القرطبي (الإمام) ۲۷۸ ۲۷۰ کاسیلا ۲۰۳ الغزويني ٢٠٤ ٢٠٢ الكاشان ١٢٦ الكاطى (كيميالي يغدادي) ٢١٥ التزاز التيروان ٢٢٦ قسطا بن لوقا (البعليكي) ١٥٢ ١٥٢ ٢٠٩ ٢٨٥ ٢٨١ كالأليري ٢٠١ ١٥٠ تسطنطين الإفريقي ١٤٨ ١٧٣ كالنيرون -10 ا10 السطنطين التاسم ١٠٩ كالليهوس 111 كالس، أ. ١٢٤ قسطنطين السايم ١٢٤٠ السطنطين بن هيلانة ١٤٢ کالیو دی سیزیکو ۲۸۲ ۲۸۲

كالكر، يدرو ٢٥٩ كسرى الأول أنوشروان ٤٤٢ گاللو ۲۰۲ ۲۰۳ كمب الأحيار ١٦٠ ٤٦٧ کلیدو ۲۷۵ كاليتيكوس ٢٢٧ کالیو دی سیزیکو (حیّا ۱۳۰ قدم) שלובית 19- 174 דער דער کلوت یك ۲۸۲ كالبسئس الزالف ١٥١ كلوديو (الإميراطور) ٢٥٠ كاميانوس التوقاري ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ٢١٣ ٢٧٧ ٢٨٣ ٢٩٢ ٢٩٢ کلیمنته دی تاهول (قلیس) ۱۰۲ کامپومائیس ۷۰ كلمنته الخامس ٣١٢ کلیمنته سانشیث دی آبرایال ۱۹۱۱ الكامل (السلطان) ٢٥٥ کاموماتیس ۲۰ كمال النين الفارسي ٢٠٠ كاموتنس ٢٢٤ كمال الدين بن يونس ٢٥٥ کاندز ۱۹۱ ۲۰۱ كسوحيا ١٠١ کانسیو نیرو دی معربیگا ۱۹ كتاشي 198 كانتون ٢٢٢ الكتب ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٠٥ ١٠٥ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ٢٠ ٢٠٢ كراتيس ١٨٤ TOA TET TOT TEE **گرالیان 201** 157 170 TF 635 کرایمر ۲۵۹ کتوست ۸۷ کِنهرتو ۱۷٤ ۹۷ TTY JUNE الكَرْخِي \_ أنظر الكَرْجِي 80 -٢٧ ـ " كوليك م 14 117 117 117 117 117 117 117 117 107 گزیبیان ۲۳ 7.0 Y .. TV الكرمان ١٥ كولىيە، ت. 701 771 كروشيشت ١٢٥ م١٢ مم عمر ١٨٩ مم ٢٠١ مم کودوفرینو دی بویون ۱۹۷۷ كريب لابيل ٤٠١ کودوفریدو دی واترفورد ۲۲۸ کریشیان دی تروا ۲٤۲ كوديرا CODERA، فراتشيسكو كوديرا إي ثاينين 28 18 17 16 کریستو بال دی آبرویس ۱۹۸۸ کورمیتاس ۳۵۰ کریسکس (طبیب یودی) ۳۷۷ کورینطی ۷۹ کريکوري، م. ج. ۲۲۲ ۱۵۸ کوشی ۱۵۷ الكزيري، سلمي الحفار 24

• كتا صححنا، في الفصل الأول (ص 60)، الأسم من "الكرجي الاهتمائ" إلى "الكرجي"، أستانًا إلى "الكرجي"، أستانًا إلى "الكربي الاهتمائية إلى الكرجي، أن المهندسة إلى "أعلام" الزوكل (ط 1940، 7، 178). ثم علمنا، ونحن في مرحلة إعداد الفهارس، أن المهندسة "بهنداد عبد النحم"، خلوجة معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، نالت "جائزة تحقيق التراث"، من المنظمة العربية والمحافة والعلوم بد البكسو (جامعة الدول العربية) للعام 1990، عن تحقيقها كتاب "جباط المهاء المختبة"، وأكدت أن أسم المؤلف هو "الكرجي" (بالجيم).

كتيم أزمون داب ٢٨٣ کو**لیہ** ۲۰ کولاها ۱۰۰ Ó کولان، گیریل (طبیب ومستعرب فرنسی) ۱۲۱ ۱۲۲ ۲۳۸ لايات، ر. ۱۱۷ کولومپ، ج. ۲٤٩ 727 711 71- 77 TF اللادلان، عبي الدين 23 لازارنو ٤٧٤ كولوميلا ١٨ ٨٤ لافرازيه ١٦٥ كومّادينوس ٢٠٥ لافونتين ١٥٠ كوميث بن أنتونياتو ٢٩٢ لاكرانغا، ف. دي ١٨٤ كميث. أ. كارتيا الله ١٨٨ ١٤٦ ١١٦ ١١٤ ٢١١ ١٦١ ١٦١ ציבונט דור דוו דור יסר EAD EAE EVY ETY لأكوناء أتدريس ٢٨٢ ٢٧٥ كرميث ماتريكه ٢٢٤ YEA HAMPY كونديشالينوس ١٥٨ کونزالیث، دومینگر ۱۸۱ ۱۸۲ المير ١٩٢ کونیش، ب. ۱۳۱ ليتي ٤٥٨ لارك ۱۲۷۲ الكوهي ٢٠٧ ٢٩٤ أوبالشقسكي ١٩٣ کڻج، م. ج. ۲۲۵ لىيە دى فىگا ١١٨ -10 100 200 الكيال، سامي ٢٣٤ لوبيتو البرشلوني .. أو لوبيتوس (يوبيث) ١٦٨ ٢٨٨ گياغاريا باريسري 1-1 لورنزو دی گوشمار ۱۲ TVA TTA TTO TIA TIO IVE IVT IV- 1-0 1- 1 لورنزو المخل ٧٦ کیزیرتو دی آوریاک ۱۱۸ لوکاس دی توی ۹۱ كيرولامو توابوئش 100 لوكاس بن سيرايون ٢٥٦ كربيسيس ديل أغوا ٢٧١ لوكرونيو ٢٧٤ کی دی شولیاک ۲٤٧ كيديتُو (فلكي يايلي) ۲۱۷ ۲۵۰ لوكريسيو ٢٥٩ لوكليرك، لوسيان (طبيب ومستعرب فرنسي) ٧٠ کینیدی، س. ۱۱۹ ۱۲۰ ۲۹۲ ک دی پروفس ۱۲۲۸ لومای ۱۸۱ لؤى على خليل ١٥١٥ گیورمو دي سان کلو ۲۱۸ گيرمر دي آراگون ٢٦٦ أوليواندو اللومياردي ٢٦٦ لوعي اولسي ٧٥ گیرمر الاول دی آورانجی ۱۹۲۲ ۱۹۲۲ لويس ينيدو ٤٥٧ كيرم التاسع الأكيتاني ٤٠٩ ٤٠٩ لويس التاسم ٢١٠ گيدمو دي أوڤريا ٢٦١ لهي خافيرا رويث سيزا 30 كيومو دي جيلسزون ٢٩٢ لويس نوئييز كورونيل ٢٧١ گیرم دی مالمشهوری ۹۷ ۹۷۱ گیرمز دی موتع بیکیه ۱۸۱ ۱۸۱ لي جانثي ١٠٨ ليجاند ١٩٢ گیرمو دی جنسبوری ۱۷۴

لِقْن، برنبارد (مستعرب المان) ٧٠ ماريتو ساتودو ٢٢٧ נוש מעלעו 117 וויו וויו 177 וויו ماسر جويه ( الطبيب البصري) .. أنظر مارسر جيس ١٣٨ للي بن گرمون دي بانيول ١٩٣ ٢١٨ ٢٠٠ ٣٤٣ ماستو ۲۸۵ ۲۸۵ ليلنتال ٤٢ ماسويه ٢٤٤ ليثوتوسكوس ٢٦٥ ما شاء الله ٢٧ ١٦٩ ٨٧٧ لويولدر البساري ٢١٣ ماشاده ۱۷۲ لويتوس (يوبيت) ١٦٨ ماشوء دبیث ۱۱۲ ليونيا ١٤٤٧ ماليجي ۲۷۲ ليوتاردر داليشي ٢٢٣ الأسن (الخليفة) ٢٢ ١٤٢ ٨٨ ١٤١ ١٤١ ١٤١ ١٤١ ١٥١ ١٥١ ليوناردو دي بيزا ١٠٤ TED THY THE TIE TI- Y-Y ليوناردو پيزانو .. اُنظر فيبوناتشي ١٨٥ ٢٦٣ ٢٥٥ ٢٦٩ ٢٠٠٠ للأمون بن ذي النون، (أمير طليطلة) ٢٩ ١٦ ٦٨ ٦٨ ١٩ ٦٩ TEO 115 1-1 مانتريدو العبدل ٢٥٥ ٢٥٩ مانويل الأول كومنيرو (إمبراطور بيزنطي) ٢٦٥ ماجيستير دومينيكوس (الإسبان) ٢٧٠ مانویل ریو ۲٤۹ ماريو ديو ۱۷۷۳ ماؤیں کیل ۱۰۹ مارتان دی بوهیمیا ۲۲۲ مارتان بيهايم ٢١٢ Tto page ماد أد العاقبة ٢٦٩ مارتان دی ریکر ۲۰۲ مارتان، رایموند ۲۱۲ مايره ل. أ. ١٣٤ مارق، رایمون ۲۸۰ ۲۸۱ ۸۱ مايرهوف، ماكس ٢٢٠ ١٢٠ ٢٨٠ ٢٨٠٢ م٢٧ ميشر بن فاتك ١٦٠ مارتین گارلیا ۱۰۹ ۷۹ ماجستير دومينيكوس ٢٧٠ ميشر بن سليمان (أمع صقلبي لجزيرة ميورقه) ٤٣ مبشر بن فاتك ٢٦٠ مارسيليو فيسيتو ٧٥ ماركايرو ٧-٤ ٢١٤ المتلمس (الشاعر) ١٠١ مارکو بولو ۲۵۱ ۲۲۸ التنبي ٢٧ مه ١٢٩ ماركوتيرا نشيو قارون ١١٦ التوكل العباسي ٢٢ ١٣٨ ١٤١٧ ماركوس (كاهن قانوني) ۱۸۲ مجاهد المامري ٢٤٧ ماركو الطليطل ٢٤٢ ٢٤٤ للحاستى، زكى ٣٩٣ ٢٣٤ ماركو اليونان ٢٢٨ الحاستيء سماء 30 ٤٨٧ ماركيث قيانوقا الملا مازويكوس ٢٦١ 077 --3 1-1 P/1 A31 /F3 7F3 7F3 3F3 FF3 AF3 ماريا خيسوس ليكويرا ٢٥١ ماریا دی رپول (قلیسة) ۱۹۸ عبد الأقل (حكم من ١٣٨\_١٧٢هـ) 20 ماريّة أنجليس نالازو 18 عمد بن أبي بكر الأصنهان ٢٩١ ماريانوس (الراهب) ٢٤٢ عمد بن أن عامر \_ أنظر أيضًا الحاجب للنصور ٢١

محمد بن أحمد الحوارزمي \_ أنظر الحوارزمي ١١٤ عمد بن وضاح 11 محمود محمد شاكر (محقّق) ٨٨ عمد بن أحمد بن جُزَيّ الكليي ١٨٨ ١٨٨ عى النين بن المري أنظر أبن العرب ٧٧ عمد بن إسخل النديم ١٣٦ عمد بن إيراهيم ١٢٥ مراد، فيروز 31 محمد أبو القضل إيراهيم ٢٢٠ مَراثيون ١٧٩ عبد الثان (السلطان) ٢٤٧ مرتون كوليج ٢٩٢ عهد حسين شمس الدين - ١٣٦ مردخای فینزی ۲۵۸ مردم بك، حشانة 10 عمد بن خُود الدَّيْري الضرير (أنظر عمد بن ممالُ الديري) مردم یک، عنتان 10 £-V عبد حيداته ٧٠ مردم بك، قية 10 عمد اخامس الفرناطي ٢٨٠ ٨٤ مرهر، ج. ١٩١ عمد بن سعيد الطبيب ١١٢ مرسيانوس كاتيا ٢١٦ عمد السيد إيراهيم ٢٥٥ براسیه کومیس ۱۵ ا3 عمد بن سیرین ـ أنظر أبن سیرین ۲۱۶ مركيز دي سانتيانا ٤٢٤ عمد بن شُخَنِص ١١ مرلاحي ١٦٢ عمد بن شريفة 20 مروان بن الحكم (الخليفة) ١٣٨ عسد الشُّقُورِي ١١٣ مريم العلراء \_ مريم الجنلية ٢٩٢ ٢٠٢ ٢٩٤ عقد بن الشفار ١٦ الستنصر باقة ١٦ ١٧ عمد بن عبد الرخن بن الحكم ٢٠٦ ٣٠١ المنتصر (الحكم) ١١٢ عمد عبد الله عنان ٤٢ ٤٢ مستوق ۱۲۷ محمد بن عينون الجيل ١٦٠ مَسْلَمة بن أحمد الجريطي (رياضي) ١٨ ٦٢ ٦٥ ٦٦ ٦٨ ١٨ عمد بن على بن إبراهيم الأتصاري ٢٥ T-1 TAY TER TIT TAL ITT عمد بن عون الله ٦٥ مسعود (الأمير ت ١٢هم) ١١٩ عمد الفزاري ٢٣ السعودي (للزرخ) ١٠١ ١١٦ ١٧١ ٢٤٩ ٢٥٠ ٢٥٠ ٢٢٠ ٢٥٧ محمد بن فتوح الحمائري ٢٩٠ YYA للظفر .. أنظر أبن الحاجب للنصور ٦٣ عمد بن قسوم الفافلي (الكخال) ٢٨٤ محمد بن مالك الغرناطي \_ أنظر الطُّفْتَري 23 مطرء أتيس ٢٥٦ عمد بن عمد بن هُلُيل ٢٠٤٣١-مظهر، جلال ١٦٠ عمد بن عمود النبري الضرير \_ أنظر النبري ٤٠٧ ٤٠١ للعتمد بن عباد 13 14 19 19/ 11/ 17/ 17/ 19 18-19 عمد بن مسرّة الا المتصم (الخليفة) ٢١٩ ٢٢٩ ١٨٢ ٨٩٢ عمد بن مُقلط ١٢٦ ٢٨ المتصم بن ضمادح ١٦٦ محمد بن موسئ ۲۵۰ ۲۵۰ للمتضد (الخليفة) ١٥٠ عمد بن يزيد البرّد ٢٧٨ المرّ (الخليفة الفاطمي) ٢٠ ١٥ -٥ عمد بن هارون ۳۰ للمر بن باديس ٢١٩ عمد بن هشام بن عبد الجبار (الهدى) ٦٥

موسئ بن تصير ١٤ ٢٠ للغيرة بن شعبة ٢٦٠ للقنمى 177 1770 موسئ بن نوټخت ۱-۵ مقدَّم بن معاقي القَيْري الشرير ٢٠١ ٤١٤ ٤٠١ موسئ هامون (طبیب بیودی) ۲۸۲ موشیه ها \_ کوهین ۲۵۱ للقرى 19 29 27 44 1-7 4-4 14 174 174 مؤمن ۱۳۱۱ مكرم بن سعيد 113 **ءوللر** - \$ مكدّم بن مؤاق (بالإسبانية Mocadem Beamonfe) مكدّم مكَّى، الطاهر أحمد 10 22 171 177 177 177 178 184 موتارديس ٢٧٤ 170 1TF 1TE مرتهیه ۲۵۷ مكَّى، عمود على 16 42 77 773 773 877 877 مونتانو، رجيو ۲۱۷ مناحيم بن سروق الطُرطوش (الشاعر) ٦٣ موتریه دی قیار ۲۹۰ منتصر، عبد الحليم ١٥٦ مؤمن بن سعید ۲۱۱ ۴۱ النتودوق (الراهب) ٤٠٧ مهاس، خ. م. 31 -17 ۱۲۱ ۱۲۸ ۱۷۰ ۱۷۰ ۱۷۰ ۱۲۲ ۲۱۲ مِنْزل ١٧ ١٦ YET BUT FAT FOA TAA TOI TIY میتون ۲۸۲ ۱۵۱ ۱۵۲ للنصور الحلاج (الحسين بن منصور) ١٧ ١٧ مكيل لسكوت ١٨٢ ١٨١ ١٨٠ ١٦٠ ١٥٥ ١٥٩ ١٥٦ ١٦١ ١٦٠ ١٦٠ المنصور (الخليفة، أبو يعقوب) ٢٨ ٧١ ٧٧ ١٣٩ ١٣٩ ٤٥٤ 17- 174 170 177 791 41 مِكُلُ أَمِن بَلاقُوس .. أنظ بَلاقُوس مِكُلُ أَمِن .. وأيضًا اسین، میگیل (مستعرب) ۷۰ المنصور بن أن عامر \_ أنظر الحاجب للنصور 279 میگیل دی بریسلاو ۲۷۵ متصوره عيد الحقيظ ٢٨٢ المنصور الوعدى ١٣٦ مگیل بیزایت ۲۱۹ میکیل فورکادة 10 31 للنون، م. 273 مگیل کروث هرناندیث 29 المنى 1٧ الهدى العباسي ٢٩٦ ٢٨٢ ميلائيوس (بونان) ۲۲۷ مهلّب الدين بن النُّخُوار ٢٨٠ ميلاتشتون ٢٧٦ الهلُّب بن أن صفرة - 217 ميتاندروس ٢٦٤ مینیٹیا دی مانٹانیدو ۲۷۱ مهير بن طيبون مينيلاو .. أنظر ميلوس .. أيضا مينيلاوس الإسكندران موتوزو ۲۴۰ 70/ /-7 0/7 - 77 177 777 LAY مورولف ۲٤٨ موسئ بن أبراهام النيمي ٢٩١ ٢٧٧ بيتو ياأويبو ١٨٤ موسیٰ بن حالوك (حاشام) ۲۲ ۲۲ 6 موسئ بيفردي ۱۸۲ ۱٤۱ النابلس، نادر (عشق) ١٠٤ ٢٩٢ موسئ بن صمویل ۱۸۲ ناب \_ دیماته ۲۱۸ موسئ بن عزراً ١٢٨ ١٣٦ ١٤٧ ١١١ ١١١ ١٧١ نابوریاتوس (فلکی بابلی قدیم) ۲۱۷ ۲۵۰ موسئ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران - ٨٢ ناجيء ألبيتو ٢٠٢ موسئ بن تحمان ۲۵۷

الناصر .. أنظر عبد الرطن الثالث ١٢٥٠ ١١١ نیکولاس دی کالیرو ۲۱۲ الناصر عبد الرحَّن بن عمد (صاحب الأنطس) \_ أنظر - نيكولاس الكوس ٢٦١ عيد الرخن الثالث ١٠٩ -١١٠ نيكولو داكونتي ١٣٧ نيوتن ٢٢٥ ناصيف، عبد الكريم 101 ناقارو، خ. الياسين 140 .0 ناهد عياس عثمان ١٣٧ هارتز، و. ۲۵۱ ۲۰۵ نامئي دانشوران ٣٨٤ هارتتر، و. ۱۰۷ ۱۱۷ ۱۲۸ التجاره عمد رجب 111 هارتمان، م ٤٠٦ النَّسُوي، أبو الحسن على ١٠٢ ٢١٩ عارقي، وليم ٢٦١ ٢٧١ نصر (الفتئ الصالبي) ٤٢ هارون، محمد عبد السلام (عقق) ١٢٩ نصر الدين خوجة 201 هارون الرشيد ٢٣ ١٧١ ١٧١ ٢٠٣ تمر الله هاریسون ۲۵۰ تمری، هائ چیئ 201 هاريوت ۱۹۲۲ تصير الذين الطوسي ١٥٠ ١٩٢ ٢٥٠ ٢٧٩ هاشم، خدار (عضو مجمم اللغة العربيّة بدمشق) كا ٧٤ نطافورس ۲۹ ۲۵ **ETY 1-A TY** النظام ٣٠ مال ۱۰۸ ۲۰۰ نظام اللك ٢٠٢ مالليء أ. ١٣٠ نظامی عروضی ۲۵۷ ۲۵۲ ها ـ ناس ـ أنظر أيضا إبراهيم اليهودي ١٨١ نظیف یك، م. ۲۰۷ هاپيوك ۲۰۵ ۲۰۱ التعسان، عبد مقام 13 5 ملوگابالو ۲۶۸ النعمان ۲۷۸ هرمان الألمان ١٥١ ٢٥٩ ٢٥٩ ئللنه ۱۲۷ هرمان المثاق 121 الا ١٨٢ ١٨٨ ٥٠٠٣ تياد رها 32 29 53 ١٩١ ١٩١ نام هرمان دی کارینثیا ۱۵۵ ۱۵۱ ۱۹۱ ۱۹۱ ۲۲۹ ۲۲۱ ۲۸۸ نونفت (آل) ۲۲ ۱۲۷ هرمان الكارنتي ١٦١ ٢٢٩ ٢٦٩ نوح ۱۲۲ هرمان كونتراكتو ۱۷۴ ۱۷۴ نور الدین زنکی۲۲۲ هُرَمرَ دافريد ١٠٥ نوستراداموس ١٠٥ هرمس (حکیم پایل) ۱۱ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۸۸ ۱۲۵ ۱۲۸ ۱۳۸ ۱۳۸ نویگیاور، أ ـ أو توجیهاور، أ. ۹۹ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۸۰ FTT FEE GAT S-T FTT نينام ۲۱۸ هرمس الثاني ۲۹۶ هِرْمِياس 26 ۲۵۹ ۲۵۹ التيريطي (حيًّا ٢١٠هـ/ ٢٢٢م) ١٨٨ -١٩ ١٩١ ١٩٢ ٢٨٦ نيتولا (راهب بيرنظي) ٦٢ -١١١ ١١١ ١١٢ هروسیس \_ أنظر هروشیش او اوروسیوس (پاولو) ۹۳ 11. نيقولا شوكيه ٢٧١ هِسرونيتاه خ. (حنا الحسرون) ۸۲ نيقوماخوس ١٣٩ هشام الأوّل ٢٢ نيكام، اسكندر ١٧٩ هشام المزيد، الخليفة \_ أنظر هشام الثان \_ أنظر هشام بن نیکل، ا. ر. ۱۸۹

هيملي ۲۸۵ الستنصر ۱۵ ۲۲ ۲۲ ۱۵ ۲۵ هلال الحمص ٢٠٠ , مِلْيرِثْت ٩٩ الهمذان ٢٢٤ ٢٧١ ٢٧٤ والشردى مالقرن ١٨٢ هنري ياتس دي ماليناس ۲۲۹ الوزير .. أنظر أبو القاسم بن عهد بن إبراهيم ٧٠ هنریك هاریسترانگ ۲۷۵ ولد الزُّرْقيال \_ أنظر أبو إسخق إبراهيم بن يحيي التقاش هوتون ۲۵۵ الوليد الأول (الخليفة) ٢٧٨ هورتر ۱۷۱ الوليد بن خيزران (قاضي النصاري) ١١٦ ٤٠ هورواتز، جوزيف ١٥٤ الوليد بن عبد لللك (الخليفة) ١١٥ ١٥ ١١٥ Welling Season ولقِرام فون إشباخ ٢٤٢ ٢٩٤ هولرياخ، و. 18 هو گو دی سانتانیا ــ آنظر هو گو السنتایی ۱۸۰ ۱۸۷ ۲۱۲ وارتر، قون ۱۳۲ ATT STY YTS FTY واليسء ج. 191 هوگو دی کلون ۲۱۱ وايسره أورسولا ٢٢٦ هوميروس ۱۲۹ ۲۹۰ ويلستر، إ. ماركيه ١٣٠ هوهِنْشتاؤؤن ١٢ Ç هونخينس ۲۲۲ هريسيء 1. 210 اليان، عبد الكريم (عضو عِمم اللغة العربية بنمشق) 5 THE TTY TYE TIS يحين بن أبي منصور، أنظر أبن أبي منصور ٢٤ ٢٢ ١١٥. ميالو ۲۲۲ TES TIO TIE هيسبكُلِس الإسكندراني (حيًّا ١٧٥ ق.م) ١٨٩ ١٩٠ ٣٢٠ يجيئ بن أحمد، للعروف بأبن الخيّاط 11 17.7 هيتا ۲۲۲ يهين بن البطريق ١١٥ ١٤٣ ١٨٨ ٢٠٩ ٢٧١ ٢٧٠ يجيئ بن عُلَى ١١٤ ١٩ ١١١ ١٧١ هيخيتو ۲۸۵ هپتسبوری ۲۷۶ يحيئ الغزال ٤٢ يجيئ بن يجيئ، المكنئ بأبن سمينة 27 هراکلینس دي پراتو ۲۱۱ يمين النحوي ٢٦ هيروم، م. ۲۸۳ يزيد بن عنيزة ١٧ هبرون -۱۹ ۱۲۲ هيرون الإسكندري ١٣٠ يزيد بن معاوية بن أن سقيان ١٦ يسوخ المسيح ٦٩ ١٠١ ١٢١ ١٤٢ ١٤١ ١٥٥ ١٥١ ١٥٦ ١٦٤ هپریتولد، ر. دی ۲۸۲ هيڙ يودو ١١٨ يطوب بن المازر 110 هيئ، رودلف ١٠٥ یعقوب بن داود یو مطوب دی برمینیان ۲۷۹ هیسیتاس ۲۸۰ يعقرب البندقي \_ أنظر جاكريو البندقي ميكل، أحمد 22 يعلوب الرهاري ١٢٩

يعقوب كارسونو ۲۷۸

هیلتی، ج. ۲۵۱ ۲۲۹

يرحنا النمشقي (قنيس) ٢٦١ يوحنا الطليطلي ١٨١ يرحنا (حنين) عَنْحوري ١٥١ يوحنا اللوني ١٦٠ ٤٠٠ يوحثا بن ماسويه ۲۸ ۱۹۰ ۲۸ ۲۷٤ يوحنا للعمدان (قليس) ٢٢ يوداسف (أو يوضاسف \_ بوديسافا) 114 یورای الحریزی ۱۷۱ يوسف ( النبي) ٢٠٤٢١ يوسف بن كاشفين ١٧ ٧٤ ٩٠ ٢٢٧ يوسف بن الشيخ ١٨١. يوسف (العالم) (حيًّا ١٨٤م/ ٢٧٤هـ) ١٦٨ ١٧٥ يول، رامون ـ أنظر رامون بول يوگئ ۱۸۰ يونيل 140

يوهانس پاينيس (خوان دی پاليا؟) ۲۱۷

يعقوب المنصور (الخليفة المركسي) ٧٧ يطوب بن مُهِر (بروانت طيبُون) ۲۵۷ اليملاري، عبد 22 54 چودا بن بارسیاک ۲۱۱ يودا البرشلون ٩٧ بيودا بن سَلُمون كوهن ٢٦٩ بهودا شاول بن طیبون ۲۸۳ جودا الكومين ٢٨٣ ١٨٥ بيودا موسكا الصغير ٢٥٧ بيونا بن موسئ ٢٥٨ ٢٧٧ يبردا بن موشيه ۲۱۵ ۱۲۸۵ ۲۹۱ بيردا ما \_ لِلْي ٢٥٧ TAT TYP 713 يوحنا الإسبان (أو يوحنا بن داود أو يوحنا الإشبيل) ٤ . يوسف بن هارون الزمادي ١٧٥ ٤١٦ ه ۱۲ ۱۱ ۱۰۵ ۱۰۱ ۱۱۱ ۱۵۲ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۱ ۱۸۱ ۱۸۱ سر کلیش ۲۰۰ ۵۰۰ AAT TEE ARE PEE - LT ATT PTT YYT AAT يوحنا بن بطريق 111 يرحنا بن حيلان النمطوري ٢٢ يوحنا بن داود الإسبان ١٦٢

# فهرس الكتب والبحوث

# ١. باللغة (العربية

أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ١٣٥٥ القرآن الكريم \$ 38 - 1 17 14 17 17 17 19 19 10 14 17 17 إحصاء العلوم ١٨٦ ٥٩ TY TA YA TYI AYI FI TIN 121 171 1AI YAI API PPI - FY أحكام النجوم ١٢٧ 177 777 3-7 - 77 077 7-1 V11 A11 PG1 - 71 773 071 الأحلام وتقسيرها، مقالة ٢٠١ أحد بن ماجد، مُنظِّر الملاحة الملكية في المحيط الهندي أبن حزم قللة إسبانية 15 ٣٧ THE إحياء علوم النين ٤٨١ أبن حيان وتاريخ الأنفلس 21 الأخيار ٢٧١ أين رشد ٢٥٢ أبن رشد طبيهًا، مقالة ٢٨٢ ٢٨١ أخيار الصين والهند ٢٢١ أبن الزقاق، أشعار ٣٤٩ إخيار العلماء بأخيار الحكماء ١٤٢ ٢٨٦ أبن فرج الجيّان، مقالة 270 الأخ المرح 127 أخبار الملك دون ألغونسو الحادي عشر ٢٥٠ أين قزمان، كاملًا ٤٣٧ أبن الملك والناسك ١٥٠ أخيار لللوك الفرنج ١١٦ آداب القلاسفة \_ أنظر توادر القلاسفة ٢٦ ٢٥ أبن التغيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ ٢٧٠ أبن النفيس ونظريَّته حول الدورة الدمويَّة الصغريَّ، مقالة الأدب الكهنرق ٤٤١ ٤٤١ الأدب للعاصر في سورية 271 أبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة ٢٨٤ الأدوية للفردة \_ أنظر المثالات الخمس ٦٠ ٦٢ ٧٤ ٩٥ ١٠٨٠ أبر الحسن أو الناتم اليقظان 201 TAL TEV آثار البلاد وأخيار العباد ٢٠٤ الأريسون وزيرا 114 114 الآثار المُلْويَة \_ أنظر الظواهر الجَيَّيَّة ٢٠٩ ١٤٦ ١٠٧ ٢٥٧ أرجوزة أبن أبي الرجال ٣٨٠ الأرجوزة في الطبّ ٢٦٣ اثر الإسلام في الكوميديا الإلهيَّة -11 إجابات الفهلسوف الثاني ٢٨١ أرخيتس العريء مبحث النوائر الماشة ٢٠٧ ٢٠٥ أرشيف تاريخ العلوم الدليلة (AHES) 30-الأجوبة عن الأسئلة الصَّقِلْتة ٨٥

الإحاطة في أعبار غرناطة 21 779 729 779 أعبار غرناطة أحتفالات للوالد النبويّة في الأشعار الأندلسيّة والمفرييّة

والهجرية ٢٧٧

الأرشيف الدولي لتاريخ الملوم ٢٠٥٠

الأربابياطا - أنظر الجداول اليدينة 110 170 أو 170 أو 170 أو المرافق في أخيار غناض 40 19 19

أزهار الفلسفة في مؤلِّفَيْن تمليميُّين وأسطورتين ٨٧ الأطياء الأتللسيون ٨٧ أزياج أين أن متصور ٢١٦ أطروحة ربيوا ٨-٤ الأعتماد في الأدوية المفردة ١٧٤ أساطع جلجامش السومرية القديمة (80 الأعلام (للزركل) ٢١ ١٥١ ١٥١ ١٨٤ ١٥١ أساطير هيلبلرائد والييرائد الجرمانية ١٠١ أغان أتفعبال غلكة لليورثين 111 الإسبان لا يُتُكِرون فضل المرب على الثقافة الأوروبيّة 16 أغنية سلمان ومورلوف ٢٤٨ إسبانيا لغزُ تاريخي ٨٦ أغنية لتهدئة الطفل 272 الأسطرلاب ١٨١ الأغنية الشهورة، مقالة 277 أسطورة بيليروفون الكورنتية 170 أقتصار أحوال الكواكب \_ أنظر كتاب للنشورات \_ أسفار الحكمة الخمسة . أنظر يتجاهما 187 أيضًا كتاب سِيْر السبعة ٢٠٥ YA- "Er" appel الأكذبية التاسمة 851 200 أسطورة الإسكندر (تواقيس الغطس) ٢١٨ ٥٨٠ إكمال النين 119 أسطورة رودريكو ادا التصاق وتحدُّد الأحجار (أو الصخور) ٢٥٦ ٢٥٦ أسطورة كيلسامور وكارتون السلتية ١٠١ ובי נוג ינוג ב דור זוי זוי זוי זוי ואי האי זוי ואי האי זוי أسماء الكواكب السيّارة في ملحمة بارزيقال، مقالة 271 2VY E00 E01 E07 E01 E0- EEY EET EE1 أسماء لله للنة ٢٦٢ آلف يوم ويوم 100 £60 £61 £60 إسلام الأتعلس 29 الألوف... ١٧ الإسلام وأصول الحكم ٨٦ آلئات... ٢-٦ الإسهام العلمي للمهوراتيين والبرتغاليين في رسم الخرائط וצעונג זרי لللاحيَّة من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر أمام ترجة لكتاب طوق الحمامة عدة أمروزيو، أو الراهب (برصيصة في المسادر الشرائية) \$25. أسئلة حول الأجزاء الأريمة للآثار المُلْويّة ١٤٦ أميك وأمات 101 الأشتقالات \_ أنظر الأصول ١١٦ أتأشيد الوقائم (نشيد) ٢٩٦ إشراقات درويش مولوي دشعر باللغة الفرنسية، ٣٩٦ أنتقال أفكار علميَّة، في ميدان العلوم الدقيقة بين مشرق الأشكال الكريئة ٢١١ ٢٢٢ المالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى 10 أصالة ودراسة علم التشريح عند أبن رشد ٢٨٢ أنتقال الغلسفة اليونانية إلى العالم العربي ١٦١ ١٦٠ أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقلَّمه، ووضعه الحال 200 إنجيل لوقا ١٠٦ أصطلاحات عربيّة جنيدة في فقرة من كتاب الحبّ أتجيل مرأهن ١٥٨ الصالح، مقالة ١٨٥ إنجيل بوحنًا ٢٠٠ أصل عرى لحكاية إسبانية مشهورة المد الاتدلس، في أقتباس الاتوار وفي أختصار أقتباس الاتوار أصل المدرسة النظاميّة بيغداد ٢٠٢ 19 الأصول لأقلينس ١٥ ١٨٨ ١٨٩ ١٩١ ١٩٣ أتريكه النقير (أسطورة) ٤٤٧ أتس الوجود حكاية 101 الأصول \_ أنظر الأشتقاقات ٥٥ ١١٦ ١٢٠ ١٣٠ ١٣٩ أتشودة أمير ومون ١٠٠ 114 Y-F 19F 191 3A9 1AA أصول علم النجوم ٢١٠ الشورة الشيد 1-1 177 1-1 الأصول اليونانية للنظريات السياسية في الإسلام ٢٠٣

أتواء \_ أتظر الظواهر ١١٨ أوتينيو وخيوليا (قصيدة) 100 تأثيرات إسلامية على أصل رسم الخرائط البحرية -٢٥٠ الأوديسة ١٢٩ تاجر البندائية ١٤٧ الأوركانون \_ أنظر كتب أرسطو في للنطق ١٣٩ تاريم أبتكار النظرية الكوكبيّة البابليّة -٢٥٠ أورلاندو الماشق ٤٤٧ تاريخ أداب اللغة العربيّة ١٦٢ ١٥١ أيام العرب ١٩٢٢ تاريخ الأدب الإسباني ٢٥٥ تاريخ الأدب العربي (GAS) ٢٥١ الأيّام المشرة ٤٤٧ -60 ٨٥٨ تاريخ الأطهاء والحكماء ٢٩ ٢٧ ب تاريخ الأطياء والفلاسفة ٢٩ تاريخ أمداء الوثنيّين (أو تاريخ أعداء الوثنيّة) ... أنظر الباذنجان في التراث العربي مشروع دراسة مقارنة، بحث تاريخ المالم ١١٦٤٠ ٧٢ تاریخ الامم والملوك \_ أنظر تاریخ الطبری -۳۲ بارزيفال ٢٤٧ تاريخ البيمارستانات في الإسلام ٢٨ ٢٨٧ بامياء تمثيليّة هزليّة 201 تاريخ الحيوان ٢٥٩ البارود والأسلحة الناريّة في عهد الماليك تحدُّ لمجتمع تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطى ٢٠٤ القرون الوسطئ ٢٤٩ ٤٤٨ تاريخ السحر والعلوم التجريبيّة (HMES) ٢٥١ البتَّانِ، (بحث في معجم تراجم العلماء) ٢٥١ تاريخ الطيري \_ أنظر تاريخ الأمم ولللوك ٢٢٠ البجمات الستُ ٤٤٧ تاريخ الملل ١١٦٠ بحث حول طواحين الهواء ٢٤٨ تاريخ العرب ١٥ يحوث جليلة 2٧٠ التاريخ العربي ٤٧٠ يدايات... -۲۵ تاريخ علماء الأندلس ٤٩ يذرة لللاحم المربيّة في الأندلس، مقالة ٤٣٤ تاريخ الملوم النقيقة عند للسلمين، بحث (في كتاب تراث اليرتفالي القُزل الأوّل ١٥٤ يَرْلام وخوسافات (بالعربيَّة يَلُوْهَر ويوداسف) ٤٤٩ ٤٤١ الإسلام) 8 تاریخ فارس ۱۵۸ تاريخ الذكر الأتعلبي ٤٩ ٥٢ ٢٩٠ ٧٨ ٢٩٠ اليرهان ١٨٢ ١٨٢ تاريخ للدفعيّة الإسبانيّة ٢٥٠ البصرتات ٢١٩ ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٩٩ ٠٠٠ بنية اللتمس في تاريخ رجال أهل الأندلس ١٩ ٢٠ ١٩ تاريخ حلب الطبيعي في القرن التاسع عشر ٤٥ بقاء أو خلود .. أنظر المأثورات (الأحكام) الاخلاقية . تاريخ الحيوان ٢٥٩ للقلاسقة ٨٧ تاريخ مسلمي إسبانيا 28 يجائترا \_ أنظر أسفار الحكمة الخمسة 227 تاريخ هروشيوش \_ أنظر تاريخ العالم ١٣ ٤٠ 229 13<sub>30</sub> تاريخ الهند ١١٩ يوسكون (أي طالب معيشة يالحرام) ٤٧٥ טלוני ואו البيان النُغْرب في أخيار الأتعلس والغرب ٤٤ ١٤ ٢١٧ النُّبهان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة ... أنظر مذكّرات الأمير عبد الله ٦٦ ٩٠ TTA تجمد والتصاق الحجارة (وردت التصاق وتجمد الاحجار

"الصغور") ٢٥٦

تحطة الألياب وتخرة الأعجاب ٢١٧ -٢٦٠ تقويم ألصخة ٢٦٢ التحفة، سيرة ذائيَّة وجادلة إسلاميَّة ضدٌّ نصرانيَّة عبد ات تقريم الطوفان ٢١٤ الترجان (الراهب أتسيلم تورميدا) \$45 تقويم قرطبة ١١٦ تحنة المتوشل وراحة المتأمل ١١٣ التقويم للسيحى ٢١٤ التحؤلات 223 تقويم يزدجرد ٢١٤ تدبع للُتُوَجُّد ٧٢ التكوين الفيزيائي للأرض ٢٤٩ التذكرة ٢١ تلخيص الكون والفساد ١٨٣ التراثب السماري ١٤٧ التلمود ۲۱۷ تراث الإسلام 8 تمثًّا. الطبّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيَّة ا تربيم المقطم المكافئ ٢٥٠ 747 ترحمات... ۲۵۱ تبيه... (للسعودي) ٢٥٠ ترجة كتاب التشريق العائي ٢٨٦ تتقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر ٢٠٧ ٢٠٠ الترجة من المريئة في الجال العلمي، مقالة ١٨٢ تيافت التهافت ٧٩ تباقت الفلاسفة ٧١ تركيب وخواص المقاقع ٢٧٥ الترياق ٢٧٠ التوراة ١٧٠ التيسير في المُداواة والتدبير 21 40 712 777 771 774 770 تريستان وايزولت ١٥٨ تشبيهات أهل الأندلس ٤٠٥ التصريف لن عَجَزَ من التأليف ٢٤٨ ٢٤٦ التطبيق الهندسي ٢٠٢ ثلاث أزهار في معرفة البحار (أحمد بن ماجد، ملاح أأسكو دي جاما) ۲21 تميع الرؤيا ٢٠٤ ثلاث رسائل أتنفسية في أداب الحسية وللحبسب ١٧٢ تعليق على كتاب يطليموس في يسط الكرة ٢٠٦ الثقافة الإسبانية \_ العربية عبر التاريخ، دراسات وأبحاث التعليم بين للسلمين الإسيان ٢٠٣ للزعات مفهوم السُّنة \_ المالم في علم الفلك الإسلامي ١٢٠ 21 تقسير أبن البُيْطار ١١٢ الثقافة الإسبانية .. العربية في الشرق والغرب 248 27 ٥ تنسير أسماء الأدوية القردة من كتاب ديسقورينس ١١٢ ثقافة للوريسكنين ١٣٦ الثمرة ٢٢٨ تقسير الطوي ٤٤٧ الثورة العنديّة ١٠٠ التفهيم أواثل صناعة التنجيم ١٧٥ ٢٠٦ ثياب الإمواطور الجنيدة ١٩٥٨ التقاليد الأنطسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح ٢٤٨ ٥٨٥ التقائة ١٥٢ Ē التقاويم ٢٨٢ الجامع للاشياء ٢٣٦ تقويم الأبدان في تدبير الإنسان ٣٨٣ الجامع لمفردات الأدوية والأغذية ٢٦٢ ٧٣٣١ ٢٦٨ ٢٦١ التقويم الإسبان (السفرى) ٢١٤ جاويدان خرد \_ أنظر الحكمة الحالدة ٢٠١ تقويم الإسكندر ٢١٤ تقريم الزرابيال ٢١٣ الجير والمقابلة ١٥٨ الجداول الألونسية ٢١٦ ٢٧٨ تاتويم سان فرنسيسكو ٢١١

جداول الخوارزمي ١٩٩ ٢١٧ حكايات الحيوان في التراث العرب، أفاق جديدة، مقالة الجعاول الروطفية ١٧٨ ٢٩٢ **£17 11**£ حکایات کانتریری ۲۷۱ الجداول الطليطلية ٢١٣ ٢١٤ ٢١٨ ٢٧٨ حكايات قصم الحمراء 201 الجداول الدلكية ٢١١ حكايات لالونتين 127 جناول مرسيليا ٢١٢ حكاية الرالاسد 251 جداول کیدیتو/ سیدیناس ۲۵۰ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين 100 جداول لندن ۲۱۳ حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف للوت الجداول الهدوية ٢٢٥ io. الجنري والحصية ٢٥٧ ٢٥٥ حكاية بالعة الحليب \$11 الجراحة التاريخية ٢٨٥ حكاية جاكوب كسالابين 200 الجغرافيا للمقدس ٢٣٤ حكاية الحَمَّال والبنات الثلاث (من ألف ليلة وليلة) 371 الجفرافيا لأبن سعيد ١٧٥ ٢٣٦ حكاية زياد دى فينيا للوريسكية ٢٩٢ جغرالية فطلونيا ٢٢٤ حكاية الصقر والديك 111 الجمم والتفريق بحساب الهند ١٠٢ ١٠١ حكاية على بابا 20٠ جُمِّل عربيَّة في الكونده لوكاتور £44 حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور ٤٤٧ ١٥٥ ٢٥٥ الجمهورية ٩١ -١٨ جهار مقالة (المقالات الأربع) ٢٥٧ حكاية لللك البشاندريه 101 حكاية تصالح الحمفور الدوري (في الأدب الفرنسي) -10 جوامع أخيار الأمم من العرب والعجم ٤٠ جوامع الحكايات ١٣٩ حكاية الرصيفة تيودور ١٨١ ١٥١ جيش التوشيع، منتخبات عربيّة من للوشّحات ٤١٢ الحكيم شهاب اللين ١٤٨ الحلقات الثلاث ١٥٨ حلقة وصل بين الشرق والفرب، أبو حامد الفزالي الحبّ الصالح ٢٧١ ٤٧١ ٢٧١ وموسئ بن مهمون ۸۳ حلُّ شكوك كتاب ألليدس ١٩٣ حجر الشبّ والأملاح ٢١٤ حاسة أن تقام ١٦٢ حديثة الأزهار في ماهية القشب والفقار ٧٠ الحمامات ٢٨٢ حركات الأجرام السمارية ٢٢٨ ٢٧٧ ٢٠٠ الحمراء ٤٥١ الحساب ولق الأتساق الهنديّة ٢٣ حوض الحياة ١٨٠ حساب الهند أو الحساب الهندي ١٩٧ ١٩٦ حول أبتكار الموشع، مقال 870 الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصريّة ٧-٧ حول أسم وموطن مؤلِّف للوشِّحة، مقال 270 الحشائش ١١٠ ١٤٨ حول ألدم الأشمار في اللغة الدشتائية ٢٦٦ الحصان الابتوسى 101 حول طوان عبّاس بن فرناس، مقالة 27٧ الحصانان والأسد 20٧ الحضارة المربيّة في الأنفلس كما يراها الإسبان للعامرون حول الولوديّات في الأدب المفرى، مقالة ١٢٧ الحوليّات (خرونيقون) ١٠١ ١٠ حكايات جحا 201 201 الحدلثات العاقة ٢٨١

حولتات مرصد مدرید ۲۱۱ اخیاة حلم ۱۵۰ (۲۵۰ کوه حیاة مارکوس دی آوریگون ۲۷۵ حیاة هیلوگاباتو ۲۲۸ حی بن بنظان ۲۲ ۲۲ ۲۰ ۲۵۱ اخیوان ۲۲ ۲۲ ۲۱ ۲۵۱

أن الحددة مع سود الطالع -20 عرائط يعاور راينها 1717 عرائط حافظي ثهرو 1717 عرائط نيكولاس دي كافيرو 1727 عربطة الدوج 1717 عربطة السطحية للكرة السماوية 141 عربطة موكادور 1717 علاصة الناسفة -27 عالاصة الناسفة -27 الخليط الغلسفي (المنتخبات) 171

دادا أرقط (كتاب تركي) ١٩٩ الدار التي لا يُؤكل ولا يُشرب فيها أبنًا ٤٧٤ دار الطراز في عمل الوشحات ٤١٦ دائرة للمارف الإسلامية ١٧ دوامات عن أبن حزم وطوق الحمامة ٤١ ٣٧ دوامات عن أبن حزم وطوق الحمامة ٤١ ٣٧ دوامات وضور في الفلسفة والعلوم عند العرب ١١٤٤

التليط الكالي \_ أتظر المنتخبات الكافية ٢٤١ ٢٤٠

۱۵۷ ۱۶۱ دراسة نقليّة لمُعطوط سيميائي عنواته مفاتيح العلم الكبرى لارتفيوس، مقال ۳۵۷ دلالة الحائرين ۸۳۸۲

دليل طبيب الميون ٢٨١

دليل الكتب المربيّة \_ القشتاليّة لعام ١٥٧٧ - ٢٦٠ دودة التز والأستنبات الصيني ٨٩ الدورة الدمويّة عند القَرشي ٢٧٠ دول الطوالف 11 دولة الإسلام في الأنفلس من الفتم حتَّىٰ بناية عهد الناصر دون کیخونه ۱۹۳ ديسقوريدس وكتابه، بحث ١٠٨ ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلس \_ أنظر أبن خاتمة لَئِي ٢٦١ ١٢٧ ١٣١ ٠٣٤ ديوان أين الزُّقَاق البَلْئِسي ٢٤٩ ديوان أين زيدون ورسائله ٦٨ ديوان أين القارض ٢٠٢ ديوان أين قُرْمان ١٨٠ ٢٣١. ديوان أبن هاتئ الأتناسي ٤٨ ديوان أغان أبن قزمان 2٠٧ ٤٠١ ديوان البحتري ٢٢٨

ديوان للعتمد بن عبّاد ٢٦١ ٤٣٣

į

ذات البنين البيضاوين 100 اللخيرة في عاسن أهل الجزيرة 2014 2014 1-0 5-2 6-3 1-2 2-4 1-3 110 117 118 الليل والتكملة 20

J

رايات المُتَّرَفِين 200 الرياعيّة 77A رجال إيزابيلا الثلاثة 220 رحلة إلى تركيا - 777 777 رسالة أبن عبدون في القضاء والحسية 177 رسالة ألميال المثل بالإنسان 77 رسالة ثابت بن لرزة 177

ساعة بَلاط (قصر) الشاعات ١٧١ رسالة الصنيحة الجامعة لجميع القروض 19 ساعة بلاطة الظلِّ ١٧١ رسالة عبد للسيح بن إسخق الكندي ١٨٢ السجن بلا ذنب 201 رسالة العلماء \_ دامتي دانشوران ٢٨٤ سدهانتا ۱۵۰ ۲۱۵ رسالة في حركة النجوم الثابئة ٢٢٥ رسالة في الحُمّيات ١٦٢ יה ופיה ע או או ידי צרי ארי رسالة في سلوك الأمراء ١٥٢ سراج لللوك ٢٥٧ رسالة في العقل ٢٠٣ سرح الميون ١٦١ مرُ الحُليدة وصنعة الطبيعة، كتاب العِلْل - كتاب المُترب رسالة في علم الفلك ١١٥ الظلم في سرّ الخليقة ١٣٦ ١٣٩ رسالة في فضل الأندلس وذكر رجالها 29 رسالة مراتب العلوم (وهي في الجزء الرابع من رسائل أبن صفر إشفياء ٨٩ حزم الأنتلسي) ٢٥ ١٥ ١٥ ٥٥ ٥٩ ٥٨ سِفْر دانيال التوراق ٢٦٦ رسالة العلماء ٢٨٤ سِفْر صموليل الثاني ٢٣٥ رسالة الوداع ٧٢ سِقْر المزامير ٢٦٠ رسائل أين حزم الأندلسي 21 ٥٢ ٥٢ ستدباد البحار ٢٢٤ رسائل إيراهيم بن سنان ١٦٢ ستنباد نامة 211 رسائل إخوان العبقا ١٨ ١٩ ١٥ ٢٦٤ ٥٥٦ ٢٥١ السنديار أو السندايار \_ أنظر كتاب خُذَم النساء رسائل الكندي الفلسفية ٢٠٣ وحنكتهن 411 411 111 111 111 رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام، مقالة ٢٨ ستديان ٤٤٦ رهنامج (خريطة) ٢٤٤ ٢٢٥ الشند مند (1 17 ١١٨ ١٣١) الروابع ۲۵۲ ۲۵۲ السوايق الإسلامية لأسطورة كاربن الما روايم أفلاطون ٢٥٢ السوابق الإسلاميّة لرهان باسكال، مقالة 840 رواية الثعلب £££ السوايق اليونانيَّة ـ العربيَّة ثعلم النفس الفيزيائي ٢٥٢ رواية الوردة ٨٠ السياسة للدنية، فصول المدن ٧٢ الرُّوض المطار في خبر الأقطار ٤٨ ٢٢٢ ٢٢٨ ٣٤٨ ٢٢٤ السيدة تروهانيا \$\$\$ رومنثيَّة اللغة، عربيَّة الخطُّ ١٣٤ سيدهائناس (مجموعة كتب رياضية \_ فلكهة) \_ أنظر ريجانة الكُتّاب ونجعة المنتاب 21 سندهانتا ۱۲۵ ۱۲۲ سهرة عنترة ١-١ السيتياس أو السيتهار ٤٤٢ ١٤٦ ٨٤٨ ١٤٩ ٢٧١

الزلازل وتقسيراتها عند أين سينا، بحث ٢٥١ زهر اليستان ونزعة الأذهان (القلاحة الأندلسيّة) 23 119 زُيْجِ الأرجيهار ١٢٥ زيم المتحن ٢١٤ ٢٣

w

الساعات للاثية المسرية، مقالة ١٧٥

ش شاه بخت ۱۹۷ الشاهتامة ١٠ ١١ ٢٧٥ شبه الجزيرة الإيبريّة في القرون الوسطئ يحسب كتاب الروض للمطار ف خير الأقطار ٢٤٨ شخصيّة الفونسو العاشر الحكيم العلميّة، وساعاته ١٧٥

الشرح ۲۱۲ الوسطئ يحسب كتاب الروض للسلار في خير الأقطار الشرح (لأبن رشد) ١٨٣٧٦ الصنيحة \_ صنيحة الزُّرقيال \_ الصنيحة الزُّرقياليّة 11 شرح أبن رضوان ۲۹۷ شرح الآثار الفلوية ٢٩٩ YAT THE TIV صلوات رامون ۲۹۴ شرح أسماء الققار ٨٣ صوان الحكمة ١٦٠ شرح أوطواليوس ١٦٢ صورة الأرض ٢٢٦ شرح تشريح القانون أنظر كتاب شرح تشريح القانون ٢٦٨٠ صورة العالم ٢١٠ TV1 TV- T19 الصيد بالبزاة ٢٦١ شرح تعريفات ج (٥) من الأصول ١٩٣ الصيدنة في الطبّ ٢١٣ الشرح الكبير ١٨٤ ١٨١ شرح كتاب تشريح القانون ٢٦٩ شرح الكتاب الثلاثي ٢٩٧ ض الشرح للتوضط ١٧٩ شرائر الشعر 271 شرح للدخل إلىٰ كتب أللينس ١٩٣ شرح مدؤنة أبن ميمون ٢٢٠ شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول ١٩٢ طاولة شطرنج الصخة ٢٨٢ شرح معان الدرآن ۸۷ شرح مقامات بنيم الزمان الهملل 174 طبّ تيودوسيوس ١٢٧ طبُ العيون -١٦٠ شرح مقامات الحريري اليصري ٤٧١ ٤٧١ طيقات الأطيّاء \_ أنظر عيون الأنباء في طبقات الأطيّاء الشرسة للرؤطية المفا TA- 170 1-A الشريف في للقرب ٢٣٧ شعر أبن شُخيص الأندلسي 80 طبقات الأطيّاء والحكماء ١٠ ١٧ ١٥ ٢٩ ٢٦ ١٢ ١٧ ١٢٨ ١٢١٧ TTO TTA شعر الخرب في أدب العرب، في العصرين الأمويّ والمؤاميّ طبقات الأمم ١٦٠ ١١- ١١ ١٢٠ ١٠- ١٢٠ ١٢٠ ١١٠ ١٨٠ إلى عهد سيف الدولة ١٣٤ TAL TO- YEA T-T 191 الشعر الفِلَاحي ١١٦ الطبّ والأطيّاء في الأنطس الإسلاميّة ٢٤٨ شعر المستعربين 201 271 201 201 الطبيب الاندلسي عبد اللك بن زُهر من خلال كتابه الشعر للقدِّس العوان \_ الإسهاق ١١٢ التيسير خاصّةٌ، بحث ٧٢٧١ ובבנו. זרו פגו רוז מפח רפח עמד الطبيب الصيدلان الأندلس، حامد بن سَمْحُون، وريادته شلومو بن گيرول شاعرًا وفيلسولًا ١٢٠

ص

صبح الأحشا في صناعة الإنشا ٢٧٦ صفحة رائمة للنيفاش، وفرضيّة حول فَيتكار الزّجل ٤٣٧ صفة جزيرة الآندلس، منتخبة من كتاب الروض للمطار في خبر الأنشار \_ أنظر شبه الجزيرة الإبيويّة في القرون

الطبيعيّات؛ للعادن والآثار القلوية (جزء من كتاب الشفاء لأبن سينا) ٧٧ ٢٩٧ الطبيع ٢٧٠ ٢٧٠

T- - TVO TV1 VE

أن التعنيف للوسوعي في الأدوية المفردة، بحث ٧٠ الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، يمناسبة الذكرى التسعيلة لمولده، تعريف ومقالات

علم القراسة ٢٢ طبيعة الحيوان ٢٦٠ طريقة دادا ٢١٩ ٢٠٠ علم الفلك ٢٧٩ طوق الحمامة في الألفة والألاف ١٣٢ ١٣٤ ٢١٩ ٢٢٢ ١٤٠ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الذلك والتنجيم في الهند وإيران، مقالة لبانكري ١١٩ A/3 YY3 373 E74 YY3 VY2 EV3 علم الماد... ١٨٤ طيماوس ٩٩ علم المُعَاد الإسلامي في الكرمينيا الإلهيَّة ٤٥٩ ٤ علم الهيأة، إصلاح للجسطى ٢٢٢ الظالم الذي يتحوّل إلىٰ قلّيس مع مرّ الزمن ١٥٨ العمدة ١٩٤ الظاهرات ٢١٩ ٢٢٠ فَنْدَةَ الطبيبِ في معرفة النبات ٢٠ ٦٠ ١٥٤ الظواهر \_ أتظر أتواء ١١٨ عُمدة الكُتَابِ وعُدُة ذوى الألباب ٢١٩ الطواهر الجؤيّة \_ أنظر الأثار الكلّويّة ٢٠٩ عیاری دانش 880 عَيْنِ الصُّنْمةِ وَقَوْنِ الصَّنْعَةِ ٢١٥ عيون الأنباء في طبقات الأطباء ١٠٨ ٤ المهد القديم ١١ عائلة بنى ميمون 120 عبد الرحَّن بن الهيثم، طليمة الأطيَّاء النباتين في الأتعلس، بحث ١١٢ عجالب العالم ١٩٧٧ غاية الحكيم للمجريطي الزائف ٢٢٥ ٢٤١ ٣٢٧ ٣٢٧ عجائب الهند ٢٣٤ ألقريان والبوم \$\$\$ المرافة ... أو في المرافة ١٨٧ ٣-٤ ٢-٣ الفزو الأكبر لما وراء البحار 417 العربية الوسطئ وهلم المعاجم، مقالة - ٨٦ الغيث المسجّم في شرح لاميّة العجم ١٤٨ ١٤٩ عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ عصر أزدهار الطبّ في الأندلس، أبن جُلْجُل القرطبي، ن القارس زفار 111 عصر المرابطين والموخدين في المغرب والأندلس \$ قاسردیقا هندی ۱۵۱ المقد القريد ٢٩٣ ١١٥ ١٥٥ قرحة الأنفس ٢٢٢ ٢٢١ العتيدة ١٦١ فردوس الحكمة ١٢٦ ١٨٦ علم الأرض (الجيولوجيا) ٢٥٥ فرق الطبّ للمتملِّمين ١٤٤ علم التنجيم ٢٩٤ الفصل بين الروح والنفس ١٥٢ علم التنجيم الخاص بالطالع ٢٩١ -٢١ النِصل في للِلُل والأهواء والنَّحل ٢٦١ علم الحركة ١٢٠ 777 117 James علم الحساب ١٩٩

علم المقافع ج ٢٨ من كتاب التصريف للزهراوي ٢٤٦ فِلْاحة الرَّدّان في الآندلس، بحث ٢٨

علم الحساب في يلاد بايل ومصر ٢٠٤

علم الحيوان لأرسطو \_ أنظر كتاب أرسطو في علم الحيوان

فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانيّة 24

قضل الأنكس على ثقافة الغرب 3 23 28

الللاحة الأنطسية 23

الصر الحمراء في الأدب والتاريخ 201 الفلاحة النبطتة ٦١ ١٥٨ قصص الحمراء ٤٥١ فل الشمر ٢٥٩ قصص رستم واسفتديار ١٠ فهرس العلوم أو "فهرس للقاهيم" أو "دليل المقاهيم" -المِنْة أوريا (المِنْي) 270 1 Indice de Conceptos الفهرست ١٣٠ ١٦٠ ١٢٠ ١٤١ ١٤٠ ١٤١ ١٦٠ ١٦١ ١٦١ ١٨١ لشة عجيب وغريب ٢٩٢ \$07 P-0 P-1 TAT TTA TE- TP7 TYV Y-P لطبة فيدريكو والمبتر ١٥٠ الشَّة القاضي الذي أنجب ولنَّا ١٥٠ فهرسة الكتب العربيَّة أو للتملُّقة بالعرب، العبادرة في أوروية للسيحيّة من ١٨١٠ إلىٰ ١٨٨٥م ١٨٨ فضة الملك عمر النعمان ١٩٣ ف الأستحمام ٢٦٢ الصيدة الشهدات أنظر أتشودة الشهداء في أستخدام الثلج ٢٧٤ قضايا طبيعيّة ٢٠٢ ١٠٧ ق أصول الهندسة ٨٨ القضايا الطبيعيّة المريضة ١٨٢ في تشابه قوانين للوسيلي مع قوانين العروض (فصل في قمر الزمان وزوجة العبائم (من ألف ليلة وليلة) 25٧ موسوعة التيفاشي) ٤١٧ ٤٣٣ أواعد المثادة ١٧٤ ف التنجيم ٢٩٦ فينيريكو والمبتر ١٥٠ في رفع الأشياء الثقيلة ٢٠٢ كالبشتنس الزائف ١٥١ قيستارا 229 كامل الصناعة الطبيّة (المروف بالكتاب الملكي) ٢٩ ق السماء ١٩٢ ٣٠٥ الكامل في التاريخ ٢١ ٢٢ أن السماء والعالم ١٧٥ كتاب أبي كامل في الجو ٢٥٨ في السموم ٢٤٠ كتاب الأحلام ٢٠٤ ق صورة الكنوف ٢٠٠ كتاب أدب الفلاسفة ٢٦٠ ٢٧٢ ق المثل ١٩٦ ١٩٦ كتاب الأدوية للفردة .. أنظر الأدوية للفردة ٢٥٨ ل علم الهيئة، أنظر للجِسطى ٨٨ كتاب الأذكياء ١٨٨ ٢٧٤ في الكون والقساد ١٨٢ كتاب أرسطو في علم الحيوان ١٤٦ في معرفة قوى الأدوية للركبة ٢٥٢ ٢٥٢ ٢٥٣ كتاب أسس الجداول الفلكية ٢١٢ ق النفس ٢٥١ كتاب الأسس ٢٢٦ ق وحيف السماء (10) كتاب الأغان 27 ٦١ ١٥٦ ٤٧١ كتاب الأغلية 19 الكتاب الأندلس (سلسلة) 33 - ٧٠ - ١٦٠ كتاب الألام ٢٠٠ ١٣٥ العانون في الطبُّ ١١٣ ١١٠ ١٢٥ ٢١٢ ٢٧١ كتاب الألوف ١٣٨ القرانات الكوى .. أنظر كتاب القرانات ١٠٧ ١٠٦ قص [كليل رأس السائس ٤٥٠ كتاب إتباط المياه (الخفيّة) 11 10 كتاب الأنواء \_ أنظر أنواء ٢٠ ١١٦ القطيد والأنتم ١١٥ كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور 19 القميد والبيان ٦٩

التصر الأموى في غنان ١٥

كتاب الإيشاح ٢١٥

كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة ٩٦ كتاب البارع ٢٩٦ كتاب الخير الأول أو الحير المحض ١٨٤ ١٨٢ كتاب التجربتين علىٰ أدوية أبن واقد ٧٣ كتاب ديستوريدس .. أنظر الحشائش، للادّة الطهيّة، كتاب تربية الطبور للستخدمة في الصيد والمناية بيا ٢١٢ للقالات الحمس ١٢٨ ١١٠ ١٢٨ كتاب التسهيل لعلوم التنزيل ١٨٧ كتاب ذخوة الإسكندر ١٢٨ كتاب تشخيص الأحلام ٢٦٦ الكتاب الذي أأنه أتريكه إمع اطور للانها ٢٦٢ كتاب التشويق الطنيء من الأدبيّات المربيّة حول تأديب الكتاب الذي ألفه النبيل الطيم ملك أتكوس الذي كان (تعليم) الأطباء ١٨١ ٢٨٦ أكبر صيّاد في العالم ٢٦٢ كتاب التفاحة ٢٥٩ كتاب الرحمة ٢١٥ كتاب التقسير 11 كتأب الرؤيا ٢١٤ كتاب التنبيه ٢٥٧ كتاب الساعات ٢٤٥ ٢٢٠ كتاب تهاويل العالم ٢٣٩ كتاب النترب للظلم في سرّ الخليقة .. أنظر سرّ الخليقة كتاب التيسير في المعاواة والتدبع .. أنظر التيسير في المعاواة وصنعة الطبيعة، المِلل ١٢٧ كتاب السماء ٢٠٩ ٢٧٩ والتدبع ١٧١ ١٣١ ١٣١ كتاب الثلاثة ٢٥١ کتاب شاناق ۱۲۱ كتاب شرح تشريح القانون لأبن سينا ٢٧٠ كتاب جداول الزّرقيال ٢١٩ كتاب شرح الحكم الطائية ٢٨٥ كتاب الجمهوريّة، القوانين ٩٩ كتاب الشفاء ١٦٢ ١٥٥٥ كتاب الحالات ١٥٠ كتاب الصديق والمعبوب ١٨٠ كتاب الحبّ الرائم ١٣٠٠ كتاب الحب الصالح 279 كتاب الصلبان ٢٩٨ كتاب العبيد ٢٦٢ كتاب حجر الشب والأملاح، عمل أساسي لسهمهاء اللاتينية المتأخرة ٢٤٧ كتاب صيد الطيور ٢٦٢ كتاب الظواهر \_ أنظر أتواء ١١٨ كتاب الحلكق 10 كتاب الظواهر الجُوْيَة \_ أنظر الظواهر الجُوْيَة \_ أيضًا الآثار كتاب حركات الأجرام السماويّة \_ أنظر حركات الأجرام العُلْرِيَّة ٢٠٩ السماءتة ٢١٩ كتاب المالم ٢٠٩ ٢٧٩ كتاب الحساب ١٣٩ كتاب المجالب 111 كتاب الحساب الهندي .. أنظر حساب الهند. ١٩٦ ١٩٧ ١٩٩ كتاب عجائب الهند .. أنظر عجائب الهند -٣٥٠ كتاب الحشائش \_ أنظر الماذة الطبيّة ١٠٨ كتاب الحكمة ٢٦٠ كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم \_ أنظر عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ ٢٥١ كتاب حيلة النوء ١٤٥ ١٤٥ كتاب العِلْل .. أنظر الجامع للأشهاء ٢٢٩ ٢٢٩ كتاب الحيوان (للجاحظ) \_ أنظر الحيوان ١٢٥ ١٢٥ كتاب علم الحساب ١٩٩ كتاب الحيوان (اللوتو الكبير) ١٢٩ ١٢٥ ٢٥٠ ٢٦٠ ٨٠٠ كتاب العمل بالكرات الظكية ٢٨٥ كتاب الخُدم، أو كتاب خُدَم النساء وحنكتهن \_ أنظر السنديار آ 112 114 100 كتاب الفروسية وللناصب الحربية ٢٢٨ كتب الخليط \_ أنظر للنتخيات \_ أيضًا الخليط الكالي كتاب الفلاحة 16 11 117 كتاب في أستيماب الوجوه المكتة في صنعة الأسطرلاب Y2Y Y1. كتاب اخوارزمي في النطبيق الحسابي ١٩٦ 744

كتاب معرفة مساحة الأشكال ٢٠١ ٢٠٥ كتاب في الأسماء الطنية ١٣٦ كتاب في أصول حساب الهند ١٩٩ كتاب للدربات الطنية ٢٧٥ كتاب في أنَّ الكرة أوسم الأشكال المطَّحة التي إحاطتها الكتاب المقلَّمي ١٤٧ كتاب للكافأة وخشن القليئ ٨٨ متساوية ٢٥٠ الكتاب لللكي \_ أنظر كتاب كامل الصناعة الطنيقة ٢٨ كتاب في تركيب وخواص المقاقير ٢٧٥ كتاب في الزرامة ١٧ TAT SAT كتاب للناظر للوى الأيصار والبصائر ٢٣٢ كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسبان كتاب المنتخبات \_ أنظر كتاب الروايم ٢٤١ \*1-كتاب في هيئة العالم ١٧٤ كتاب المنشورات ٢٠٥ كتاب قرامطونيس ٢٠٢ كتاب المنصوري ٢٦٢ ٢٨٣ كتاب القرانات \_ أنظر كتاب القرانات الكوئ ١٠٤ كتاب للبنافيزيقا ١٥٢ كتاب الدرانات الكوى \_ أنظر كتاب الدرانات ١٠٥ ١٠٠ كتاب لليل في تحويل سنّ للواليد ٢٢٦ كتاب النبات ١٩ كتاب الدُّرية إلى ربِّ العالمين بالصلاة على عقد سيِّد كتاب النجاة ٥٩ للرسلين 19 كتاب النُّكُت ٢٢٩ كتاب النطط 111 كتاب الكامل ١٠٥ كتاب النوادر 207 كتاب كلمات وألوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ کتاب نوادر جما 201 كتاب الكأنات ١٦٢ ١٦١٤ ٢٦٥ كتاب هروسيوس \_ أنظر تاريخ العالم ١١٠ كتاب الهندسة ١٧٥ كتاب الكنوز ١٦٩ كتاب الهندسة الموية ٢٧٠ كتاب الكواكب الثابتة (المسؤر) ٢٨٣ كتاب لوحات الكواكب السيّارة السيعة ٢٩٢ كتاب الهيئة للكواكب السيمة ٦٦ كتاب المئة فعيل ٢٦٠ الكتب ١٨٨ ١٨٨ الكتب السيمون ٢٦٥ كتاب الماميات الخمس ١٨٥ ٢٠٢ كتاب المُجَزِّيات 19 الكتب الأريمة للكرة الثامنة ٢٨٣ كتب معرفة علم الذلك ١٤٨ ١٧١ ١٨٨ ٢٩٢ ٢٨٩ ٢٢٦ كتاب للحاضرة ولللاكرة ١٦١ الكرة والأسطوانة ١١٠ ١٥٠ ٢٢٢ ٢٢٢ ١٧٦ كتاب للدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس ١٨٩. كلاب الصيد ١٦١ كتاب المدخل الكبير ١٥٥ בצלעה 103 كتاب للرفيا الحارق ٢٢٥ كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب للرشد والقصول ٢٤٩ الكُلَّيَات في الطبّ ٢١٥ ١٧١ ٢١٥ ٢١٥ كتاب الستغيثين بالله تعالى عند الهفات والحاجات 19 كليلة وبمنة ١٦٩ ١٤١ ١٢١ عنه ١٤٩ ١٤٤ كتاب للمارك ١٩٧٧ كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسوفات الأثيوين كالما كتاب للعجب 200 كليومانس ١٥١ كتاب للعراج 101 111 111 111 111 114 115 كتاب المراج ومسألة الأسس الأتنفسية للكومينيا الإلهيّة، كنز التجار في معرفة كريم الأحجار ٢٣٩ الكوميديا الإلٰهيَّة 17 414 101 171 171 the allso

کونده دی لوکانور \_ اُنظر الکوندیه لوکاتور ۱۱۸ ۱۲۸ ۴۲۹ ميادئ اللاهوت ١٨٤ 1V- 10V 10-المتون ۲۹۷ الكونديه لوكانور \_ أنظر كونده دى لوكانور 188 المثنوي 178 الكيمياء العلميَّة في القرن الثاني عشر، كتاب حجر الشبّ المجزيات ١١٢ والأملاح للرازي، مقالة ٢٤٧ للجسطى 60 ٨٨ ١٦٨ ١٩٩ ١١٩ ١٥١ ١٨١ ١٩٢ ١٠٦ ١١٦ TAO TVE TO- TES TTS TTE TTT TTT TTS TTS ð موعة العجائب ١٥٨ المحاضرة وللقاكرة .. أنظر كتاب المحاضرة والللكرة ١٦١ اللاهوت ٢٥٩ لُبِس الفرقة للحقيقة ١٧٠ عناض كالاندرينو -10 لزوم ما لايلزم ٨١ الختار ٢٩٥ اللثمات اللمبيّة ٢٦٠ عتارات ۲۹۵ اللمحة اليدرية ٢٥٠ غتار الحِكم وعاسن الكُلُم ١٦٠ ٣٠٣ اللؤام 201 عنصر الفونسو الحكيم ٢٥٧ للختصر في حساب الجهر والقابلة ١٩٤ لوح الزمزد ۲۱۰ ۱۲۵ ۱۲۷ ۱۲۷ ۱۲۸ ۲۲۸ ۲۴۰ ۲۴۰ ليال أتيكية ١٢٤٨ غتصر يجيئ النحوى ٢٦ المغروطات ١٢٠ ٢٠٠ خطوطة عربيّة لعمل أبن والد في الفلاحة ٢٨٢ للدخل ٢٥٧ ما يعد الطبيعة 110 100 107 177 -- ٣ ما تدين به الثقافة لعرب إسبائها [الأنداسيّين] 23 منخل إلى علم التنجيم ١٤١ للدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أُقليدس ١٩١ للأثورات (الأحكام) الأخلاليَّة للقلاميقة \_ أنظر بقاء أو المدخل الصغير لعلم الغلك ٢٢٩ خلود ۸۷ الدخل الكبع ٢٢٩ ما جرى لأحد لللوك مع للزّاحين النشاجين ٤٥٨ ما جرى لفتى تزوج أمرأة حازمة جنًّا وشجاعة جنًّا 104 مغوّنة أين مهمون ٢٢٧ ما جرى للملك مع عسويه 18٠ المدونة التشريعية السباعية للذج لللكجنين في المجتمع ماجري لمن طرد من الجزيرة عاريًا -20 الإسياق للسيحى ١٣ الذاكرات ١٠٧ للائة الطبيّة \_ أنظر الأدوية للفردة \_ أيضًا كتاب الحشائش، أيضًا للقالات الخمس ٢٧ ١٠٨ ١٠٨ مذكّرات أبو معشر في أسرار علم النجوم ١٢٠ مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري \_ أنظر لللأة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ مقال ٢٨٤ للاسات الثلاث 200 التيبان ١٦ ٩٠ مذكرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة ٢٠٥ للاء الورقى والأرض النجميّة ٢٤٠ مأكالونا الجميلة 200 مراتب العلوم \_ أنظر رسالة مراتب العلوم ٥١ ما يجوز للشاهر من الضرورة 211 الرشد في طبّ المين للفافقي ٢٨١ ماثدة سليمان ٤٥١ الرشد والقصول 254 مرض الفش لدى فارس البجمة ٤٤٧ میاحث ۸۷

719 T-0 , Fla JI

للبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية ٢٢٥

مروج اللغب ١١٦ ١١٩ ٢٧١ مقاصد الفلاسفة ١٨٥ ٣٠١ مزايا فضيلة العقة ٢٧٢ مقالات لألدنة ٩٧ للقالات الخمس - أنظر المادّة الطبّيبّة لنيستورينس ١٠٨ السائل ۲۷۵ مقالة في ضوء القمر (يحث في كتاب البصريّات) ٢٢٢ مسائل صيالة ١٨٨ مقالة في الطُّلُّسمات ١٨٨ الستعرون بين الغرب والإسلام، مقالة -١٢-المنالة الكوي 180 المتعربون والاشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال مقامات الحريري ٧١ إسبانيا) في ثقافة القرون الوسطى التقدُّمة، مقالة ١١٩ المتامة اليضادية ٢٧٥ ٢٧٤ المتعيني ٣٨٣ للقامة الدينارية ٢٧٢ مسرد بالصطلحات الطبية المربية وما يقابلها باللغة الفرنسيَّة (لكتاب التيسير في المعاولة والتدبير) ٧٥ المقامة الساسانية ٢٢٥ مسرد بمقردات الأدوية والأغلية وما يقابلها باللاتينية المقامة للارستانية ٢٨٥ خاصة (لكتاب التيسير في للداواة والتدبير) ٧٥ المقتيس من أنباء أهل الأنطس 20 15 161 161 77 277 المتعلف من أزهار المُأرِيل 100 مسلمة ... ٢٠٦ مقدّمة أين خليون ٥٨ ١٠٥ ١٦٢ ٢٩٢ ٢٠٠٤ مشناها \_ مدول ۲۰۹ للقولات ۱۹۷ ۱۸۹ الصادر العربيّة \_ الإسبانيّة (الصادر الأنبلسيّة) 17 مكيث 203 مصرح غرناطة، مسرحية 10 للكتبات ١٦١ مصنم الجسم البشري ٢٦٧ المكتبة الأتعلسية \_ سلسلة 20 للصنفات الخمسة ٢٩٥ الكتبة المريئة \_ الإسبانية 17 28 مصنف للياه الطبية ٢٨٢ الملايس والحلِّ الأندلسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح، مقالة معلم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة ٧٤ للعجب في تلخيص أخيار القرب ٢٩٩ ملحمة العهد الماحم (باللغة الدرنسيّة) ٢٩٦ معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة ٢١١ ٢٢٢ ملحوظات حول طبعة و. ستيل لكتاب الرازي حجر معجم الألفاظ الرُّومنثيَّة عَا سجَّله نباتي أتعلس جهول الشت والأملاح، مقالة ٢٤٧ (القرن ۱۱\_۱۲) ۱۲ AT ۷۰ الملك توراندوته عمه معجم تراجم العلماء (DSB) - ٢٥٠ الملك الذي كان يرغب في أختيار أيناته الثلاثة -10 للعجم اللغيى، قارمي \_ عربي 21 للملوك عارشا لعبة الورق 271 معجم رايمون مارتي ۲۵۰ ۲۸۰ مناظرات العلماء ومفاوضاتهم ٢٤٠ معجم کورمیناس ۲۵۰ مثاقشة أبن أي أصبيمة في مقولته مثن دفع أبن زُهر لتأليف للمراج \_ أنظر كتاب المعراج - 441 134 كتاب التيسير، بحث ٧٥ ١٦٥٥ المشوق ولللك وأينته 801 من بغداد إلى برشلونة 10 معجم الطبوعات العربية وللعزية ١٨ المنتخب ٢٠٦ مفامرات جيل بلاس دي سانتهانا ٤٧٤ المنتخبات الفلسفنة ٢٤١ ٢٤٠ مفاتهم العلوم ۲-۱ ۱۲۹ منتخبات من العربيّة الفصحيّ .. الأدبيّة - 11 مفتاح الحساب ١٠٤ ٢٩٢ من التراث الاتعلى \_ سلسلة 20 منطق أرسطو ٢٠٣ للقاصد ٧١

للنظار الشميى 251 تقم الطيب من غصن الأنطس الرطيب - 19 20 29 77 ETY STY STY SAS TO-للنظار الطئي التاريخي ٢٨١ نقل الغلسفة اليونانيّة إلىٰ المالم المربي ١٦١ للنقول من القرون الوسطئ وعصر النهضة ٢٨٢ النقود للقرضة عادة للنهج ٢٠٠ النُّكت ١٥٩ مورگعه الاکم ۲۱ نموذج ديتومب ١٦٩ موسوعة التيفاشي ٤١٧ تموذج ضدٌ خدع وأخطار العالم 200 موسوعة حلب للقارنة ٢١ النهايات ٢٠٠ موسئ بن عزراً ١٦١ نباية الأتناس وتاريخ العرب للتنضرين 20 موسئ بن هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لذي سليمان توادر القلاسفة والحكماء وآداب للملَّمين القدماء ١٨٦ ٢٤ الدانون، مقالة ٢٨٣ الرخا ١٧ التوادر ۵۸ للولد النبوي للرينى، مقالة ٤٢٧ .0 المولوديّات في علكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلى الدرن الحادي عشر، مقالة ٢٢٧ همايون ثامة 140 للثة لعبل ٢٦٠ , للثة ليلة £68 المتافيزيقا ١٥٨ ١٥٢ وادی آیوو ۱۷۵ للبكانيكا ٢٠٢ الواصط قليل النصاحة 107 واقع إسهانها التاريخي ٨٦ 6 وجيز أرسطو الزائف ٢٥٧ الثائم اليقطان ١٥١ الوجيز في علم العروض الإسبان ٢٢٧ نيذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيِّين الوزراء السيمة (ستنيار) ٤٤٦ مقال ۱۹۸۹ الوزراء العشرة 181 ندوة الثقافة العربيّة \_ الإسهائيّة هور التاريخ بنمشق، بحوث الوساد في الطبّ ٦٧ الوصايا العشر ١٣٦ الندوة الخامسة لتاريخ الطوم عند العرب، ١٩٩٢ بجامعة الوصيفة تبودورا ٢٨١ غرناطة، يحوث 21 الوضم الطبّي في القرون الوسطى العربيّة واللاتينيّة - ٣٨٦ نزاع الحمار خبذ الراهب أتسيلمو تورميدا ١٥٦ وقائم المؤتمر الدولي الأول حول رئيس كهنة هيتا عمد نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة ويس وريم ١٥٨ VA. نزهة المشتاق في أختراق الأفاق \_ أنظر كتاب روجيه ٨١ Ç **714 AT** يراتاداج \_ أتظر للخنار ٢٩٠٥ النسب والتناسب ١٩٢ نثم مسند أبن مرزوق ٢٥١ تصُ عربي غربي (أتنلس) لأسطورة الإسكندر ٤٨٤ النصيحة والناصحين ٢٦٠

# ٦. باللغات الأجنبية

De Camile 184 CentBourism 228 Ce que la culture doit sux Arabes d'Espagne (24)Les chansons de geste 396 Cidenas 217 Cirugia Histórica 385 Claudă ptolemai opera que extant omnia Clavis mpicetize 312 De Cele 192 Colliget 336 De Colore 299 Comentario de la Introducción de los libros de "Enclides" 193 Comentarios.. 350 Commentariolus super Theoricas novas Planetarum georgi purbachli 275 Commentarium in astrolabium quod planisaherium vocant 289 El Compasso 253 341 Compositiones ad Tigenda 243 Compotus Correctorius 282 Computus major 283 382 Conde Luconor 44 Confusión de la secta Mahomética 470 De Congelatione et conglutinationem lapidum 316 319 356 De Conjunctionibus planetarum in duodecim algais 228 229 230 Contra iudeos, 5 319 The Coran Interpreted 87 Corporibus 135 Crestomatia de árabe literal 91 Cribratio Alchoraat 261 La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente (6 24) De Cara accinitrum 362

D

Data 219 250
De Bagdad A Barcelous (10)
Decamerón 458
Demonstrato de algorismo 269
Destructio destructionis 79
Dictio de Ciberila infunsorum: 246
Diebes et noctibus 220
Dimensio Circuit 220

Я

Aforismos 116 Alcestes 129 Almanach Perpetuum 346 De Aluminibus et Salibus 314 Anaforica 220 Anuforikos 336 Analectes 88 306 Analesson 289 Analytica posteriora (Apodictica) 183 De anima 183 185 De naturalism incesse 359 Die Anfänge... 250 De Anno solis 226 Arcandorum Liber 314 Archivo de la Corona de Aragon 168 Areaario 305 Ars Magna 269 De arte Venandi Cum avibus 362 Aryabhatiyya 125 401 De aspectibus 232 Azarone 295 Anfaktus 87 Aviceum Captica 363

B

Bablioniaca 239
De balucia 363
De balucia 363
De balucia quae extant apud Graccol latinos et Arabon 383
Barleam y Jonafat 449
Benve de Hautone 401
Biblioteca Arábica-Hispañas (28)
Los bocaños de oro 260
Bonaira (tos bocados de Oro) 260
Breviarium et misuale Mozarabicam 47
Bruder Lustig 447

С

De Cele 192
Calvi vicalvi Calvi aravi (canción) 423 430
437
El Cancionero 436
Cancionero de stániga 419

Hipótesis 274 277
Histoire de la Médecine Arabe 69
Histoire des Médecine d'Espague (28)
La Historia adversus paganos 40 116
Historia sulmatiliem 359
History of magic and experimental sciences
(HMES) 251
Ho micros astronomaumenos 219

#### - 1

Les Illuminations d'un derviche tourneur 396
De linaginibus astronomicis 229
Imago mundi 210
Indice de conceptos 6
Infantes de lara 401
De ingenio Sanitatis 145
De immortalitate naimus 183
Introductorium 146
Introductorium 145
De irrentione veritatis aive perfectionis 316
De iride et radialibus impressionibus 299
De iride et de iride et speculo 299
El Islam de Al-Andelus (29)
Islamologia 86

### 9

De jebra et almucabola 194 De judiciis nativitatum 228

## X

Karpos 228 Kitāb inbah al-miyāh 46

#### L

Lapidario 294 356
Lapidis philosophici 316
Lemnata (liber assumptorum) 202
Libelhus ysagogicus Abdilazi 229
Liber Abbaci 104 193 269
Liber Aboli Albincine de Anima in arte aichimine 316
Liber Abulcasim de Operibus astrolablus 181
229
Liber Algebra et almucabola 158 194
De jebra et almucabola 194
Liber Algebra in 196 197
Liber Alghoarismi 196 197
Liber Alghoarismi de practica arismetrica 30
196
Liber alfadhal id est arab de bachi 229
Liber anohe (fiber anae) 30 116 118

Directorium vitam humann: 445 Disciplina clericalis: 441 449 De divisione philosophin: 186

## Œ

De electionibus 229
Los Elementos 203
Enciclopedia Espara (10)
De codem et diverso 183
Epistola et regem Hanen 316
Epistola solis ad lunam creacendes 240
Epistola do secretia operibus 317
España, un enigma hatórico 36 94
Espatulomanica 183
Etimologiás 116
Die Europiaches übersetzungen ans dem Arabiachen bis Mitte des 17 Jahrbunderts 252
Eztch Elkauresmi per Athelardum bathonic-seem ex arabico numptus 211

#### q

Fasels aplanon asteron 118
Fodro 259
Los fenómenos de Arato 118
De Figura sichata 250
De Figura sectores 250
Flores 157
Flores Astrología: 229
Flores de Filosofía, en dos obras didacticas y dos leyendas 87
Flos super solutionibus 270
Fom vite 183
Das Fortleben... 87
Fuentes Arábica-Hispañas (17)

#### G

Geber rex Arabum 315
De Generatione animalium 359 382
Glosario aribigolatino 47
Glosario de vocus romances registradas por um hotánico aniosimo hispanoususulmán siglos 11-12 90

#### H

De habitationibus 220 Hermetia Trianegisti über de secretis antura et occultis rerum causis ab Apollonio Transtatus 238 Los médicos andaluces 87

La médicola: 384
Megiste 221
Memorabilia 107
Menadros gnomai 260
De mensura circuli 128 201 202
De mensura figurarium 250
Mille et an Joura 455
De mirabilibus mendi 327
El Monserrato 448
Moré achajim 83
Morgante Maggiore 76
De Mota accessionis et recessionis 223
De Mota animalium 88 359

## K

De nativitatibus et interrogationibus 229 De Naturis naimalium 359 De nivis um 324 De numero inforum 96 96 196

0

Onirocritica 264
Optica 219
Optica 219
Opticaliza
Optic

### P

El Palacio Omeya de Amman 15 De partribus animalium 359 Patrides 260 pentateuco 295 Photoconecus 219 220 physiologos 360 picatrix 153 235 241 258 268 437 Pimax 244 Planisferio 286 287 Polmandrés 120 De Ponderoso et levi 307 Porldat de las porldades 188 260 Practica geometriz 270 Problemata 348 De Processione mundi 183 Pugio fidei adversus mauros et Judacos 263

Liber assumptorum 202 220 Liber bonitatis pura: 184 Liber del Buen Amor 471 Liber de camis 183 184 Liber claritatis totius Alkimika artis 316 Liber de compositione alchemiz 242 Liber de divinitatis de LXX 315 Liber embadorum 270 Liber Escalel De Ascensiouibus 220 Liber Fiducia de simplicibus medicinis 375 Liber finiognomie... Cum multis secretis mulierum 267 Liber formscum 316 Liber ignium ad Comburendos hostes 328 Liber de investigatione perfectionis 316 Liber Latitudinis clavis stellarum 239 Liber misericordia: 315 Liber de mundo et celo 274 Liber Passionia 420 Liber de ponderfbus 302 316 Liber de proposticationibus sompulorum 266 Liber quartorum 241 Liber de quinque essentils 185 202 Liber refins 28 Liber de simplicibus medicinis 260 375 Liber ysagogarum Alchorizmi 197 260 Libro de Saviesa 260 Llibro de paraules e dits de savis e filosofs Libro de chistes 457 El libro complido de los ledizios de las estrellas 294 296 Libro de horas 420 Libro della scala 5 484 Libro de los animales 263 359 Llibro de los batmos proverbios 260 El Libro de los cien capitalos 260 Libro de krates 242 Libros 288 De Lineis imocabilibus 301 Livre des entégories des Nutions 41 De loquela per gestum digitorum 270

# M

De magais conjunctionibus et annoram revolutionibus 104
Maicasada 407
De malis limoniis 370
Mappae clavicula 243
Materia médica 27 106 373
Mathematica Alhandrel sumuni astrologi 168
Mathunatike syntaxis 175 221
Mecanismon... 306

Tabula chimica 241 Tabulae probatae 23 214 216 Tabula Toletana 213 Tabula smaragdine 210 De Temporum ratione 270 Testamentum Gebris 316 Tetrabibles 228 297 Theatrum chemicum 347 Theicrisi dahalmodana vahitadabir 363 Theorica nova planetarum 274 Theorica planetarum 276 Tirant lo Blanch 393 Tracta d' astrologia 296 310 Tratado de las Aguas medicinales.. 383 399 La Turba 240 Turba Gallica 241

Q)

De Unitate 183

Turba philosophorum 316

V

El valle dei Ebro 175 Verba fülorum Moyal filit sekir 201 270 Vlaticum 362 Vizidusk 295

9

Yad ha-hazaqá 217 Yawbar 267 Yesod o'lam 71 Yadedech Enzireth 295

 $\boldsymbol{z}$ 

Zachi Fatidica 229

Das ziel des Weissen von pseudo-Magriti
347-362

Q.

Questiones naturales perdifficiles 183
Questiones super quatuor libros Meteorum
146

R

La realidad histórica de España 86
De rebus oclipsium planetaram 228 237
De rebus metalicis et uniseralisis 236
Regule de quarto parte astrolabil 170
Regule utiles de alectionibus 229
Regule abace 174
Repertorio dos tempos 351
Reuse de Dunkerke 407
De revolutionibus nativitatum 228 231
Roman de la rose 81

S

Salterio 390 Sanientia perenala 304 Secretum secretorum 188 Scintile 158 Sendebar 442 Sentecias morales de los Mósofos 87 Siddhantas 125 Las siete partides 13 Sobre circumferencia de moto 251 De solis et lunis magnitudialbus et distantils De speculo comburente 234 Speculum Inicorum 449 Speculum historiale 381 Speculum maim 317 De sphaera mota 220 Sintaxis matemática 221 Summa perfectionis magesterii 315 317 Seemma philosophine 240 Samma theologica 263 Syntines 442

 $\boldsymbol{\tau}$ 

La tabla de cebes 260 Tablas manuales 223 Tablas toledanas 213

# فهرس الآيات القرآنيّة

سورة الكهف 210 سورة المائدة 47 سورة المائر 77 سورة مريم -79 سورة المؤمنون -191 191 سورة النور 192 سورة النور 257 سورة يونس -191 191 سورة يونس -191 191 سورة الأحقاف ۱۸۷ سورة الإسراء 201 سورة الأعراف ۱۰ سورة الآتيباء ۲۹۰ سورة البرة ۲۷ ۲۹۱ ۲۹۱ سورة الجن ۲۹۱ سورة الجنش ۲۹۱ سورة الجنش ۲۹۱ سورة الجنش ۲۶۱

# فهرس المعن والأماكن الجفرافية

ألثوا كا Ĭ ATE TTO TTY 1-7 TY AE WILL النا 26 ١١١١ لَدِيَّة (مينة) ٢٢٠ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ٢٦١ أثيوبيا -10 20 101 أَلْيُساتُهُ (بالقرب من قرطية) ٦٩ ٧٧ 72. nab-1 إليان ٢١ 194 (4) الإمارات العربيَّة المُتَّحدة 10 \$14 آراگون (إقليم) ١٦٧ ١٦٢ ٢٢١ ٢٧٧ 70 170 177 17 Kul آرئين (مدينة بالهند) ١٧٢ أمريكا اللاتينية 22 الأردين (منطقة) ١٠٠ أتطاكية ١٢٩ ١٢٩ استانبول ۱۳۲ الترة ٢١٩ ווצאו ענו דש או איז זיזי ירב إسبانيا (أنظر فهرس الأقوام والدول) أتكونا ١١٣ ١١٩ الإسكندرية ١٤٨ ١٤٨ ٢١٧ أوليدر ١٠١ ١١٩ ٢٢٠ ٢٢٤ TET TTA Lad ارگسورگو ۱۷۵ أشيونة \_ أنظر لشبونة ٢٢١ ايبرو (وادى) (في كتاب لحوان ڤيرنيت) ١٧٥ اشبيلة 13 1 - 1 10 17 17 W AY PY 7A 1A1 174 ايتاكا ١٢٠ ITT YET APP PET ITS أشتوريا (في شمال إسبانيا) ١١٩ TT. [4] أصطاعيرا (مدينة في اليونان تسمّى اليوم ستافروس، هي 1177 الدان 1177 منينة أرمطوطاليس) ٧٨ ٧٨ TYT TYT TY- TIG TYG TYG TYT IT- TA EE 17 Lilled LOV E-0 TT-أصنهان 80 أغبات (مدينة بالغرب) ٦٦ أفغانستان ۲۳ ۲۳۰ 777 TV4 IF- 17- 1-1 99 9A JAG آلينون ٣٤٣ ألريقية الشمالية ٢٠٢ يادوا ٢٧٥ آگادیو ۸۳ 

يزالو ۲۷۵ بال (بازیلیا) ۲۰۱ ۲۲۲ ۲۰۵ ۲۰۳ ياليرمو ٢٢٠ 11 ijg يراب ۱۲ يامرا (منطقة) ١٢ البحر الأبيض للتوشط ٢٢١ ٢٢١ gرار Porto وراو البحر الأحر ١٥١ بيسارو ۲۰۳ يحر الرُّوم (أو البحر الشاميء أو للتوسّط) ٢٦٠ ے يحر ألصين 177 176 البحرين 1-1 تأهول ٢-١ ٥-٤ الوازيل 22 11 101 دركستان 28 ه 1 1 و 1 يراگ ١١١ ١٧٥ **۱۲- ۱۲۰ لک**ا T19 103 سِشلونة 124 10 × 174 1-7 18 19 م 174 144 175 عليان ٢٢٥ EAD ETO TIT TAD TAT TEA TYA قطبلة (تدميلا) ۲۶۱ ۲۰۱۳ يركاموس (يُرْفَعَش (يوفام)) ١٠ ٢٨٤ SOT SEE VAN LEGALE برلين ۲۲۷ ۲۲۰ تورون ۲۰۵ يروقالسيا ٢٦٤ تولوزا ۸۳ اليصرة ٢٧١ ٤٤١ ٥٧٤ تونس 22 11 ۲۰ ۲۱ ۲۰ ۲۵ ۲۲ ۲۵ ۲۲ ۷۰ ۲۲ ۲۳ ۲۲۰ ۲۲۰ 1-A TT TT YA YT YT Y! Y- 14 1A 25 15 13 10 مقبلد ATT AT . THE TYL THE TYA YTO YAE YII YYI YYI IYO III IEI IE. ITO II. נונו דייו AY YYS IVE يقولي ۲۵۸ يكن ٢٨٤ ١٥٤ بلاخور (مدينة) ١٠٤ É بلجيكا ٢٢٧ حِيال السينية ١١١ ١١١ ١٢١ ١٣١ ١٣١ ١٩١ ١٩١ ١٩٠٤ ٤٠٤ 277 FA- 171 797 119 AF 9- 24-21 جبال سيرا ليقادا ٢٢٤ TAP TV- 719 T-0 107 ELLL جبل سنجار ۱۷ يوفيا (سلسلة جبال يورديل كومعة) ٣٤٩ الجزائر ۱۳۲ עצנ זוז מיו ודו ודו ודו נודו جزيرة أرواد 18 ייניה זרו נאד جزيرة المرب ٢٢٥ TAT 171 Day جُنْدُيْسايور ٢٨ ١٤٤ ١٧٨ يونالت ٢٦١ خِنُوة ال يويشي آيرس ٨٦ خِتان ۸۳ AA OT 0- EA SE EN S- TN TA N- 22 21 20 10 UNIO -C PF -V IV YA A-1 Y11 FY1 PY1 YY1 EY1 VY1 EE1 1 TT1 FT- T-1 T-2 VA1 TOT TER TEA 1AT 17- 101 129 الحيشة ١١ ١٣٥٥ SYT 1-T T'G TAE TA- TYS TYA Y I- TO- TES TTI حزان ۱۲- ۲۲ ۲۷ ۲۱۳ 177 101 117 111 1TV

علب 101 170 171 171 177 YO VE to T1 22 21 10 علب EYA ..... الزهراء ٦٣ ٩٣ حيدر أياد الدكن \_ الهند ١٥٠ ١٦٢ ١٧٠ w ساکس (انگلما) ۱۳۱۵ الخليج (التارمي) العربي ٢٦٢ ٢٦٩ ٢٥١ سالزبرگ ۲-۱ خبرونة (مدينة) ٢٥٧ ساليرتو ١٧٢ ٢٤٣ السامراء ٢٢٦ سان فرانسيسكو ٢١١ 4. \*\* \*\* \*\* \*\*\* سانتیا گوری کوموسیلا ۲۹۱ ۲۹۹ دلتا النيل ٢٤٠ شئتة ٨١ دمشق 10 15 17 19 19 23 24 23 21 19 17 15 10 سولتو ۱۲۰ TY- TTO TT1 T-7 T-6 TTE 1TT 110 1-A 1-E VO Y-TAT TEV Lower 177 277 173 177 1-3 773 Y73 سجستان ۲۲۰ تمياط ١٣٦ سرقسطة 20 28 10 13 17 17 171 171 171 171 171 10 28 10 دويرة (غير) 44 11Y E-0 دیار یکر ۲۷ سرگة (ولدی) ۱۹۸ النَّيْلم ١٥١ شقالة ١١٤٤ ديئزر ٦٩ YTY Stinker شقورة ٤٨ ٤٧ شغرطُنْد ٤٦ ٤٧ ٢٩٠ ١٥٤ ١٥٤ السواحل الكتريزية ٢٤٠ ٢٢٩ ٢٠ رأس الحيمة 10 ١٢٤ ٢٤٤ السودان ٢٣٥ رأس الرجاء الصالح ٢١٥ ٢٥١ ٢٥١ شورية 18 23 23 18 TY 1\ 0 28 23 18 منورية رأس كامورين ٢٢٤ سومطرة ٢٢٩ رايخيناو (للانها) ١٦٨ ١٧٢ السويد ١٧٥ 171 VO V1 V- 21 JUJ TTE TTT James الراصافة (شمال قرطية) ١١ سيار ٩٩ 150 YE TEL سيرال ١٩٢٢ رثد ۱۹۸ ميكوليا ١٨١ ٢٧٢ روسیا ۱۰۵ سيلان (جزيرة) ۲۲۸ ووما ۲۰ ۱۹۲ ۲۲۲ ۱۸۲ کدع ش الرياض 16 24 21 16 ١٨٢ ١٣٦ ١٨٢ 197 17- 134 110 1-T 11 Jan EAT TIR LLLL ربن (منبئة) ۲۵۷ شبه جزيرة أتبكا ٢٤٨

شبه الجنيرة الإسميّة 13 18 18 25 23 22 18 14 10 11 11 11 11 غُرِّنَةُ (بِأَفْفَاتِسِتَانَ) ٢٣ 1A. 197 17- 1-0 97 10 AF YF Y- TY 77 71 01 4A TEO TET TIL Link 787 067 677 --7 377 777 087 077 778 678 ن شبه الجزيرة العربيّة ١١ ٢٦٨ شمال الربقية ١٦٥ ٢٠٣ ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٢١ فادا ۲۹۰ شاؤة ١٣١ EAS T DISCUSSION المُثَوِّنِ Septerim المُعَالِّينِ قاس ۲۱ ۱۹۷ ۱۸ ۱۸۱ قالد (مناطبة) ١٧٧ 9 191 K متلنة ١١٧ ٨١ ٢١٧ فاينزة (إيطاليا) ٢٢١ 11 AT YT FIR FIF TIT IVO 1-0 AT ET TY TA 11 قوباته ۲۱۹ ATT OTT YET IST IOT YPY 110 1-7 744 TVO 1,55 17. 179 Simile طرابلس الغرب (ليبيا) ۲۹ ۲۹ ۲۷۱ ۲۸۲ ۲۸۲ TT- TTT T-- TWY TTS TTE TOY AT \$5 77 11 Laid طرطوس 18 193 173 1YA كرطيشة ١١٨ ٨١٧ 171 TI 15 Johnson طُرُكُونَة ١٨٠ ٢٢٢ ٢٢١ الدلاتير (إلليم) ١٤٤ ٢٢٧ طَلْيوة ١٦٣ ٨٧ ٧٨ ١٦٦ للسطين للحتلة 20 44 AV AL VY VI 14 TV 17 10 1A 1- YY YE 25 HELD فلورتسة ١٠٤ 7-6 AP 1A- 197 197 197 131 147 17A 1-7 اللوج (منطقة) ٢٠٦ ANT 1871 THE THE THE PIT PIT INT THE فيافهووا أوفيا فيوسا ٢٠١٦ه طهران ۲۵۹ **ئى** 170 T-E Jub الردون ۱۷۵ 2 قسادن ۲۸٦ ألك (على بعد أربعين كيلومة) عن ربيول) ١٦٨ عبادان ۱۳۲۵ القبليين ٢٥٠ TTE also 777 144 1-7 W المراق 28 ه 71 TA PF 37 GTP TFS فيتيتيا ١٩٢٢ العقاب (حصن شمالي قرطبة) ٨٢ غنان ١٥ Ö عُلُورِيَّةً \_ أَنظر أموريوم ١٣٩ ١٣٩ قادش ۸۲ ئاسيون (جبل) 18 20 TA 11 A ST 51 5- 77 77 77 17 19 19 3 A 17 AF 171 1V1 1-7 9- V- TO E9 1F 22 21 18 14 13 14 GA 

171 17- 127 172 177 115 110 5- AA AY AF AY VC V-

الكزخ ١٤٤ TO- TES TEE TIT TTT T-Y T-T IAA IAY IYY ITT 185 audi 101 FFF FFF 6VF 6AF AFE FFE TYE ATE 172 FAE 122 F03 אלאַט איזו 1799 EVF ET1 ET-النَّنْأَةِ، (ق.ة) ١٢١ كُلُولًا (مدينة) ٢١٤ الرص £1 ا\$1 ا\$1 ا كمبوجيا ١٠١ 17V 17F FAE ...... الكتاري (جزر) ۲۲۰ ۲۲۰ قَرَش (ل منطقة دمشق) ٢٧٠ کوبھاگن 175 وطاحة (٢٩٥) 1.0 ES 0- ET ET 10 ET ET ET TI T' T' TT 1Y 0 28 25 13 LL-3 گورینتو ۲۲۰ AT AT YY Y7 Y0 YE Y1 Y- 1Y 17 10 TE TF 1T 11 01 EQUE FOR 1771 177- 117 171 179 177 17- 117 111 11- AV AV كوبوستيلا ١٩١ 277 AY YPT 0-7 Y-7 PF7 AY7 SA7 YP7 PF7 1-1 PF1 الكويت 44 171 TAT V- 24 EVA EVA WY TTT T-E 187 11- 1-1 87 6- TE Zinlichmall ð ATT FTT TIV AS VI PI ANDAS اللائلية ١٧ القطب الجنوي ٢٥١ لاردة (مدينة) 1.6 النطب الشمال ٢٤٢ لايدنگ ۱۳۱۷ ظر ۱۳۷ لينان ٢٢٦ ٢٢٢ الطلونية (إقليم) \_ كاطلونية ١٦٨ ١٦٨ ٢٣٤ ٢٣٤ لشبونة \_ أنظر اشبونة 22 - ٢١ ٢١٠ التُلُزم (اليحر الأخر) ٢٢٥ لنين 23 THO YEA TEV 1AT 1VO AV 23 قلعة لارينال (مدينة حرفها العرب بأسم قلمة بني سميد) اللولر الأوسط (منطقة) ٢٩٢ ٢٩١ اللورين (إلليم) ١٧٢ ١٧٨ قئسرة ١٠٠ لوكرونيو ٢٢٤ قلمة أثيرب (Culatayad) قلمة قم المُعتَّمة (إيران) ۲۵۷ لونل في جنوبي فرنسا ٢٥٧ الترقاز ١٧ ليبيا 21 22 TV1 TTO TRE 17- VT 14 15 ILLER لَيْدِنَ (هولندة) ١٧٧ ٢٧٦ ٢٧٦ ٨٦٣ ٨٦٨ ٨٦٨ ١٣٤ ල් ليون (جليقية) ٢٩١ ٢٦٥ ٢٩١ EAE page كاراكاس (فنزويلا) 22 كاللهوس 174 ~ کانٹون ۱۲۲ ۲۲۹ ماستو ۲۸۱ کلونی ۲۹۰ مالولة ٢٥٧ **کاموردج ۱۹۱** ماللة (جزر) ۱۳۱ ۱۳۱ ۱۳۱ کائٹون ۱۳۳۲ THO USES ماليزيا 13

مَثُرو (مرفا) ٣٣٦ نابرلی ۲۸۵ للحيط الأطلس ١٢٤١ ١٣٦١ ناقارا (مقاطعة) ٤-٤ نهر تاجمة (بالقرب من طليطلة) ١٧٢ للحيط الهندي ٢١١ ٢٢١ جريط \_ أنظر مدريد 11 10 نير دجلة ٢٨٤ مدريد ... أنظر عِريط 17 20 21 30 31 19 10 11 - 40 1 - 70 يپر الرون ١٦٨ T-T TTO T11 T-1 IVO 13- IT- 41 4- AY AT A- VI نواكشوط (موريتانيا) 22 277 677 TAP TAT TOT TO- TET TET TEV TTV T-0 T-1 النوية ١٥٧ EAR EAR ET-TIS TES Signal منغشتر (ل جزر الثمر) ٢٤٤ ئيور 19. مرافة (في فارس) ٢٨٤ ٢٨٨ تيسابور ۲۰۳ THY TYT VA W YT , 25% نيفية ٢٨١ YAY YYA Lipan نيويورك ١٠ مُزْسِية ١٧٥ ٨٢ ١٧٠ ١٢٢ غزو ۱۳ 171 AT VE YT 11 7- EA SE TT T1 T1 22 19 15 هارلم ۲۲۲ 275 277 277 7V- Y71 17A 7Y7 Y-Y Y21 Y2- Y72 Y74 f.A DÜLA KIA 14Y 177 THE TT- T/Y 197 1-0 1-1 1-- YT EE TA 11 July للترب الأقصيل ٢٠ ١٤ ١٢ ٢٠ ٣١ ٣١ ٣١ ١٦ ٦٠ ١٢ ١٢ ٨٢ 107 OVT TY2 Y32 114 11A 1717 171- 17A 1777 121- 170 171- 101 AT مولند ۱۲۲ ۱۲۲ ۲۷ میلید ITE EAT LOV SEA STV STO STY STT هرمِنْشتازيْن ۱۲ مقدونية ٧٨ عويسكا (بلدة) 141 TIT 141 مكة الكومة ١٠ ٣٢ ٢٢ ٢٣١ 4V1 111 174 177 1-V 714 777 77- (34hin) line TTO TTE SAILs TV2 TV2 EV3 AG2 مَثُول (يبصر) ۲۷۰ YOU AT ALLO مونتيسيني (ق قطلونيا) ٢٣٤ ٢٣٤ TVA July موتستر ۲۰۲ معامار (في ميورقة) ٢٦٢ موتون ۲۷۳ مشگان ۱۹۸ میکسیکه ۸۱ نشرَقَة (جزيرة) ١٤٢ ١٦٢ ١٦١ ١٦١ ١٢١ ١٢١ **1-7 70)** ميونيغ 6

تابلس ۲۲۱

# فهرس الأقوام والعول

5

الأتراك ۲۲ ۱۷ تا ۲۹۵ - ۲۹۵ الأطبئتين ۲۵ ۵ ۲

الإسرائيليون ٢٨١

الأسرة الإلحانية ١٥٨ ١٩٢ --٢ ١٢٢

أسرة طيئون ٢٥٧

أسرة الكايمين ٢٩٧ أسرة هان الملكية (٢-٢-٢٠ ق.م) ٨٨

الأشتوريون (نسية إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) ١١٥

الأشوريون ١٠

الأخالية ١٨

الإفرنجة ١١٦٠

آل يَعْثَيْشُوع ٧٣ ٨٧

آل پزنوني ۲۳ ۸۷

آل سيستووس ٢١١

اَل مروان ۱۳۷ الأمولين ۱۱ ۱۲ ۱۵ ۱۷ ۱۸ ۲۸ ۲۹ ۲۷ ۵۵ ۲۲ ۱۵۲ ۲۵۵

الأنطس 3 5 \$ 10 11 (1 14 15 16 19 19 20 20 21 22 24 25

THE FOR THE TOTAL THE TOTA

آلاً تَنْلُسْتُونَ 11 13 14 15 29 27 29 27 29 24 الأَنْلُسْتُونَ ۱۲۸ ۲۲۱ ۲۲۵ ۲۳۲ ۲۳۵ ۲۳۲ ۲۱۱ ۲۲۸ ۲۲۸ ۲۷۸ ۲۷۸

أهل الكُرْخ 141

الإيطاليون ٢٤٠

الأيويتون ٢٨ ٨٦ مم ٥٥٦

ے

الياسكتين ٢١٥ ٢١٠

.....

اليرابرة -1 -17 100 1777 الوير 11 11 10 10 10 10 177

الوتفاليون 12. 181

لولغالثون 111 22

بلاد الشام 13 10 11 11 10 171

بلاد الغال ١٦٨

يلاد ما يين النهرين ١٠٠ ٢٦٧ ٢٣٢ ٢٣٦ ٢٣٦

البُلُدُ ٦٠ السودانيون ٦٠ يتوالأحر 13 السوريون 16 يتو مرين 10 السرمريون ١٠٤ ٢٠٠ بيزنطة والبيزنطنين ١٤١ ١٤٠ ١٣١ ٨٨ ٤٦ ٢٤ ٨٨ ١٢٠ 194 17- 131 16F 60 PAY YIE YIY IV- TE SILM! ے الصابئة الكلدانين ١٤٢ التيبيتيون ١٢ المبتالية ١١١ ٨١ ٦٠ ١١١ الصليتين ٢٢٢ 8 الصينون وبلاد الصين (أنظر أيضًا فيرس للدن والأماكن الجرمانتين ١٦٩ PIA Y-7 Y4F TY1 YYF IAG 4Y 7- EY IT (2114) جامة بورياكي ١٨٩ 175 TTV 17V 17A الْجَنُونُونَ ١٤٠ ٢٤٠ ż المراق (أنظر أيضًا فهرس للدن والأماكن الجنرائية) ٥ الحقق ١٠ المناسنين ٧ ١٨ ١٠ ٢٠ ٢٨ ٢٩ ١٠٥ ١٢٩ الخوارج ١٥٩١١ المثماتيون 10 TE 28 AG -F -V PV OA FA PA VP A-1 P-1 B11 ATI دولة بني زيري (في غرناطة) ٨٢ 197 197 LAV LAT LYT LY- LOE LOT 140 LTL LT- 179 دولة بني نصر الفرناطيّة ٢٢١ ٢٣٩ ٤٢٦ S.T PIT ETT FOT ANY TIE SET VET ALT PET IVE الدولة الحقودية 10 PT- TRY DOS TTY T-7 T-0 T-T T-0 TAT TAT 170 ETE 170 ET- 171 TT- TVE TTO دولة تشبكيا ١١١ الدولة المامرية ١١٥ الغرناطيون ٢٥٨ ١٢٠ ٢٢٠ ٢٤٠ الروس ۱۰ ن PTV PTT 127 127 121 121 12- 11- 1- 1- 171 YTT الرومان 171 174 الفاطمتين ٥ - ١٢٠ ١٠ ١٣٠ ١٣٠ القرس وبلاد فارس 24 ° 4 17 10 17 14 14 15 17 17 17 17 17 TOA 107 15. 17. 17V 119 1 .. 40 79 57 55 57 77 77 SAT THY ST. TIT TIE TSA TAE TAE الزنج ٢٠ ä س

النبط ١٠

الشريانيون ١٠

قبيلة تغلب العربيّة ٤٠ 6 قبيلة زُنَاتة بالغرب ١٨٧ ٢٩٣ التُغمانين ٢٦٣ لبيلة قريش ١١ القشتائين 25 الهنود 11 1-1 11 -11 114 114 114 100 114 114 T-1 174 174 174 0 الكسانيان (الكليانيان) ١٩ -١ ١٩ ١٥١ ٢٥٠ و كبيوجيا ١٠١ الوثدال ١٤ TO 140 YE - YTA YTY YTE TIT 1AE 10T Ç اللاخينيستون ٢١٨ يأجوج ١٠ 3- 638 اليهود (المواتئون أو الموثين) 4- 10 12 10 17 17 14-14-15 75 7A DA -71 171 171 101 7V1 AA1 507 YOY ADT 0 27F 212 TTF TT-مأجرج ١٠ اليونانيُون ويلاد اليونان 25 ١٠٠ ١١٢ ١١١ ١٢٧ ١٢٨ ١٣٠ للايورائيون ٢٤١ -٢٤٤ ١٤٤ Y71 721 - F1 OAI FAI - P1 OIT P17 FFY YFY YAY للرابطين عا 17 77 74 74 74 767 177 774 F-1 194 T90 المسرنيون (أنظر أيضًا فهرس للدن والأماكن الجغرافية) ١٥ TEA TET 101 177 1-للغول ١٠٥ ٢٢٢ ٨٣٨ ٢٠٤ ملوك النَّيْلِم ٢٤ ٢٨ الماليك ١٣٤ אלו או זו זי נו זו זו זו זו זו זו علكة وإمارة غرناطة ١٦ ٦٥ ١٦ ٨ ٢٧٤ علكة مارى ٢٢٢ الدخيون 10 TY 07 W YA Y07 177 177

الوريسكتون 176 171 171 171 171

### فهرس الملوم

علم الرياضيّات ٢٦ ٢٦ ١٧٤ ١٠٤ ١٠٤ ١١٢ ١٢٢ ١٢٨ ١٤٨ علم الأجناس ٥٦ 779 YOU YOT TIA TIT T-1 T-7 191 171 10Y 10- 129 علم الأجنّة ٢٥٨ علم الزراعة ١٨٦ ١٨٦ علم الإحلاة 100 علم السحر ٥٢ علم الأحلام الغرق ٢٦١ ٢٦٥ علم السكون ٢٠٢ علم الأحياء ٢٥٧ علم السلالات البشريّة ٥٦ علم الأدرية والأغنية ٢٤٥ علم السيمياء الباطنيّة ٢٦٢ ٢٢٥ علم الأرصاد الجوّية ١١٨ علم السيمياء الظاهريّة ٢١٤ ٢٤٢ علم الأرض (الجيولوجيا) ٢٥٧ ٢٥٥. علم السيمياء (الكيمياء) ٤ ١٥ ١٥ ١١٥ ١٢٦ ١٢١ ١٣٧ علم الأستشراق الحديث ٤٧٠ TIV TIT TIT TIL TET TEL TTA TTV TTO TI- 171 17A علم اليصريات ٢٢٢ علم شريعة الإسلام ٥٧ علم التاريخ 13 ٥٦ ٨٩ ٨٨ ١٨٦ علم الصيلة ١١٠ ١٨٤ علم التشريح 120 127 177 177 177 177 علم الملت ١٧ ١١ ١١ ١١ ١٨ ١٦ ١٥ ١٥ ١٥ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ علم تفسير الأحلام العربي ٢١٤ ٢١ THE THE THE LAT 149 LET LEA LET LYT LYT LLT LL. 4. علم التنجيم ٢١ ٥٦ ١٦ ١٠٤ ١٠١ ١١٠ ١٢٠ ١٢١ ١٢١ ١٢٠ STO TAS TAL TA- TVY TV- TEA TEG ATE VOL AAE ATT FET SPT VPT APT YOT علم طبيعة العند (الأرثماطيقي) ٥٥ علم الطّأسمات ٥٢ ٥٢ ١٢٦ علم الجراحة ٢٤٦ علم المند ٥٧ علم الجنرافيا ٢٢٤ علم الحنيث ٥٧ علم الطاقع ٢٤٦ ٢٧٣ ٢٧٥ علم الحركة للجرّدة ١٢٠ ١٧١ ٢٧٢ علم القراسة ١٨٨ ٢٦٧ علم الحساب (٥ ٩٨ ٩٩ ٩٧ ١٠١ ١٠١ ١٦٥ ١١٢ ١٨١ ١٩١ علم الفرائض (أو علم توزيم المراث) ١٩٩ علم الله ١٣٢ ٨٦ ٢٨٢ 771 719 71A 7-E 19A علم الحقامات (أو علم الأستحمام) ٣٦٢ ٣٦٢ علم الفلسفة ٢٤ ١٥ / ١٥ / ١٢٧ / ١٢٧ / ١٤٠ ١٤٠ ١١٠ - ١٦٠ علم الجيّل (المكانيك) ١٤٣٥١ FT. - AF TAT TAT 1AF 1A- 171 علم الحيوان ٥٦ ١٩٩١ ٢٦١ ملم الذلك (المبئة) \$ 10 28 10 19 17 10 10 10 17 19 10 19 14 177 174 177 177 177 177 177 177 AT علم الديناميك ٢٧٢ TV3 TVE TOA TTE TTT T14 T15 T1- T-- 149 LAT 1V1 علم الزمل ١٨٨

ملم النفس ۸۵ TYT TAP علم الذلك الرياض ٢٢١ -٢٨ علم النفس الفيزيائي ٢٤٤ ٢٥٢ علم الهندسة (٥ -٩ ١١٥ ١٤٢ ١٨١ ١٨٨ ١٩١ ٢-٢ ١٩١ علم الفلك الكُرَوي ٢٩٣ ٢٩٩ العلوم البحثة ١٢٨ ١٣٢ ١٨٠ ١٩١ ١٩١ علم النيزياء ١٦٨ ١٢١ ١٢٩ ٢٥٢ ٢٧٢ ٢٩٢ العلوم التطبيقية ١٢٨ علم الكونيّات ٢٧٩ علم اللاهوت 34 ۱۲۸ ۱۷۵ علم اللقة ١٣٢ الملوم النظيفة 108 علم المداواة اليوناني ١٥ علوم النين ٥٧ علم للعادث ٢٥٥ ٢٥٦ الملوم الشرائية 25 علم ما وراء الطبيعة ١٢٨ علوم الطبيعة ١٧ علم للنطق ٥١ ١٥ ١٩ ١٤٩ ١٨٦ الملوم المريقة 25 علم للوسيقيّ ٥١ ١٥ ١٥ ٩٠ ١٤٣ ١٨٦ الملوم المربيّة \_ الإسبانيّة (الأندلسيّة) 8 علم لليكانيك (الحيل) ١٤٣ ١٠٨ العلوم العسكريّة ١٢٨ علم النيات ٢٨ ٥٦ ١٦٨ ١١٤٨ ١٩٨٨ ملوم الحصر التنيم 25 علم النجوم ٥٧ -١٤٣

علم النحو ۵۵ ۸۹ ۱۲۲ ۱۸۱

طوم القرآن ۵۷

### فهرس اللفات

EAT .	الأراميّة ١٩٤ ٢٦٢
الزومية الا 12 120	الإسبانية 33 17 17 17 11 11 11 11 11 17 17 17 17 17
المُنْ الله 101 101 171 171 171 131 131 161 161 161 161 161 161 161 الما الما الما الما الما الما الما الم	-A TA TA AA -P TP 311 VII TVI TVI TVI 331 161
187 F-10 F-17 FOT FOT FOT F-1 178	47E 51V 517 TTA 10E 171 171 171 171 1VE 111 10V
الشربانية الحديثة عاه	DY
الشريانية العديمة عده	الإسبانيّة الحديثة 118
السلافئة القنيمة 110	الإسكنتنافية اللنيمة ١٦٨
السنسكرينية ١٥ ١٠١ ١٠١ ١٠٢ ١١١ ١١٥ ١٢١ ١٢١ ١٢٧	الأشورية ١٩٤
F1/ 10/ Y0/ F13 F13	११४ ।।।
الميلة 27 PS	[P. 177 T-0 170 177 10- 140 1-7 B THE
767 1V1 VV7 7A7 V27 C72 /F2 A22	די איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי
الرية 18 17 8 27 25 22 18 17 1 17 17 18 17 8 27 25 23 22 18 17 8	£Y- £7-
AT AP AY A. V. 75 TF 77 71 DA 60 6. FA FE FT FT	الإيطالية ١٣٧ ١٩٥ مار ١٧٥ ممع ١٧٠
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	الباباية ٢٩٧
10" 10- 10- 121 PM YT 171 NT 181 -01 101 10"	البروقسية ٢٦٠
101 102 107 101 101 101 101 101 101 101 101 101	البروقسالية ١٠٠
TAI OAI F77 F67 A07 F67 F77 F77 OF7 AN TAI	البولونيّة ١٣٢
TOO TON TEA TTY TIV TIV TII T-V T-I T-E TOV TOO	الوتفائية 22 ٢١٨
PAT F-1 V-1 A-3 T/3 F73 F73 T31 031 P13 -F3 /F3	البولونيّة ١٣٧
EAT EA. EVE EVE EVE EVE EV.	البُركية ١٧ ملك
מונים מי או זו -וו איז א-דיוי זוי אין אין וכד	النسطة فلا
EA- 110	1-4 321H1
الفارسيّة الإخبيئيّة ١٦	الشركة 110
** * * *	ستفریه ۱۳۰ الروسنة ۱۳۲
الفرنسيّة 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	الرُّرِمنَيَّةِ (اللهجات الإسبانيَّة القنيمة) ٢٠ ١٥ ما ٢٧ - ٢٠ ما ١٥ ٢٠ ما ٢٠ ما ١٥ ما
MALLE OF ME OF CYC YE AY AY AY 100 ME OF	14 14 1-1 101 A07 -F7 1F7 7F7 V-1 A-3 711 033

1AA 1A1 170 191 171 171 101 91 A7 17 2012288

۱۲۱ ۱۲۱۰ الکرنټه ۱۷

الكليائة ٢٦٢ ١٥٧

اللاتينية الحديثة (۱۳۱۳م) 610 اللاتينية القديمة (القرن ۱۲م) 610 اللاتينية الوسطى (۱۲۷۰م) 610 النبطية (الأرامية) 110

> الهنديّة 180 الهولنديّة 180

الهونندية 200 الهورغلينيّة 211

### فهرس المجلآت

#### ٢. (لمِلْكَ وَالْمَعْنِينَة

(عِلَة الْاَسْلِي) عطعه الم 114 ما 114 ما 7-4 140 م EAS SYS STO (الجلَّة العربيّة) ٣٤٩ Arables (عِلَّة العارم) TAY Les Clencles (نشرة اليونسكو) T-O Corree de la Usesce A3 Convivious (عِلْة الجمعيّة اللكيّة الأسبويّة) 11- GAS TV1 Graceta medicinal Espellal (هسويس) Hosperts (عسويس) (الجلَّة الإسبانيّة) M. Hispanic Review (جِلْةَ إِنْ إِنْ ) عَلَمَ 119 140 140 147 197 (الملّة الطنيّة) YAl Materia Medica Northwerk (عِلْة الرياض) Mathmatiker (عِلْهُ للشرائيات) TAL YAT Oriess (عِلَّة أوزيريس) ع<del>الما</del> ٨٩ (يُعِلُّة اللهجات والتقاليد الشمييّة) TEA RDIP (الصادر الشراقية) ۲۰۶ Searces Orientales (تامودا) about (يِحَلَّة علم التنجيم الألمانيّة) T-E Der Zoult

#### ١. المِلَاث العربية

الجريدة الأسبوية ١٠٦ جريدة الشرق الأوسط (لندن) 23 عِلَّة الأديب (بيروت) 171 عِنْهُ الرّاث العربي (دمشق، أنَّحاد الكُتَّابِ العرب) ١٠٨٣٨ عِلْهُ "الثقاليّة" ("لندن"، الكتب الثقاق السودي) T\0 الجلَّة العربيَّة للثقافة (تونس؛ النظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم، أليكسو) ٢٦٦ ٧٥ عِلَّة الدارة (الرياض، دارة لللك صد المزيز) ٧٢ عِلْة دعوة الحَقّ بالغرب ٢٢٧ عِلَّةَ عَالَمُ الفكر (الكويت؛ وزارة الإعلام) \$11 عِلَّة العربي (الكويت: وزارة الإعلام) 24 ٢٨ عِلَّة النيسل (الرياض: دار النيسل الثقائيَّة) ١٨٢ ٦٨ ع.٢ عِلَّة كُلُّيَّة الدعوة الإسلاميَّة (طرابلس \_ ليبيا) ٢٩ عِنَّة عِمم اللغة العربيَّة الأردني (عثان) ١١٢ عِلَّة عِممُ اللَّغَة العربيَّة (دمشق) ٧٠ عِلْة الشرق (بيروت) ٢٨٢ عِلَّة معهد المخطوطات المريَّة (الدّاهرة) ٢٤٩ عِلَّة النامل (الرباط) 21

#### فهرس المؤسسات الثقافية والملمية

جامعة دمشق ٢٠١٧ جامعة السوريون بياريس ٢٧٣ جامعة السوريون بياريس ٢٧٤ جامعة طرناطة 21 جامعة الفاتع ــ طرابلس، ليبيا ٢٧٦ جامعة فرايورگ ٢٧٩ جامعة فرايورگ ٢٦٩ جامعة لاس باللس ١٤ جامعة مدرية المستقلة 17 جامعة موريشه ٨٢ جامعة درايشة المعاول المسحنة بالأگفرا ١٨٢

•

دار أين القتم بلمشق 21
دار إحياء التراث العربي بيورت 04
دار إحياء التراث العربي بيورت 04
دار الأفاق الجنيبة بالمترب 770
دار الأنفاق الجنيبة بالمترب 770
دار الأنفاقة بيورت 22 771
دار الثقافة بيورت 22 771 772
دار الثقافة المينية [القامرة] ٨١
دار الجول بيورت 177
دار الجول بيورت 177
دار الجوار باللائفية ١٧١
دار الجوار باللائفية ١٧١
دار الحوار باللائفية ١٧١

أ ـ ئ

الأتحاد الديلي للأكاديميّات ٢٦٤
أخّاد الديلي للأكاديميّات ١٠٨ ٣٨ ١٠
الإدارة الماقة للملاقات الثقافيّة بمدريد ١٠٨ ٣٠
الإدارة الماقة للملاقات الثقافيّة بمدريد ١٠٨ ٣٠
الأكاديميّة للملكيّة الإسبانيّة ١٠٨ ٢٠٦ ١١٤ ٢٠ ٢٠٦ ٢٠٦ اكاديميّة للملكيّة الإسبانيّة ١٠٨ ٢٠١ ٢٠١ ٢٠١ ٨٣ بيمارستان البصرة ٢٧٠
بيمارستان البصرة ٢٧٠
البيمارستان البضرة ٢٧٠
البيمارستان البضي بيفداد ٢٧٨
البيمارستان النوري ١١

الجامعة الأردنيّة بمثان ٢٠١ جامعة المسفورد ١٠١٤ جامعة باريس ١٤ جامعة برشاونت ١٤ ١٤ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ الجامعة المركزيّة بيرشلونة ١٤ جامعة الميث يحمص ١١٨ جامعة بيراونها (إيطالها) ٢٠٥ جامعة بيراونها (إيطالها) ٢٠٥ جامعة ميراونها (إيطالها) ٢٠٥

جامعة دُرم (دُرهام) بالملكة المُتحدة ١٨٢

متحف تاريخ العلم بأكسفورد ٢٩١ ٢٩٢ طر صادر بیووت 22 ۲۹ دار الطليمة ببيروت 11 متحف ألفن الزومان بوشلونة ٢٩٢ دار الغرب الإسلامي بيورت 22 £4 117 ١١٢ ٢٤٨ ٢٤٨ المتحف الرطني بنابول ١٨٥ طر الذكر بدمشق ٧٤ ١١٢ع المتحف الوطنى لتاريخ العلم يغاورنسة ٢٨٥ دار النيصل الثقاليّة بالرياض 14 14 18 187 الجلس الأعلى للأبحاث العلميّة 18 دار القلم بيورت ١٧٩ للجلس الأملئ للثقافة بالقامرة ١٦٤ الدار العربية للكتاب بليبيا وتونس 22 الجلس الأعلى للشؤون الإسلامية بالقامرة ١٢ دار الكتاب المرق ببيروت ١٢٩ ٤٣٣ للجلس الأهلئ للماوم ينمشق 21 كا دار الكتاب المربي بالقاهرة ١٩ عِلْس شوریٰ فی ایران ۱۱۲ دار الكتاب اللبنان 20 عِمع 🛀 ٢٦٢ دار الكتاب للمبرى بالقاهرة 20 معم اللغة العربيّة 30 دار الكتب الحديثة بالقاهرة ٢٦١ مدرسة الإسكندرية ٢١٧ ١٤٥ ٢١٧ طر الكتب العلميّة ببعرت ١٢٦ ١٤٩ ٢٣٦ مدرسة برشلونة لمؤرِّش علم فلك القرون الوسطى 10 دار الكتب الصريّة ٢٦ المدرسة الحديثة ف الأستشراق الإسبان في القرن العشرين الدار المرية للتأليف والترجة 20 دار المارف يعصر (القاهرة) 15 -9 °77 17 174 174 184 مدرسة جُنْدَيْسابور ١٢٨ 201 SYA YYY مدرسة صلاح الدين الأيوبي ٢٠٣ دار مكتبة الحياة ببورت ١٠٨ ١٥١ مدرسة مترجى طليطلة 25 194 دارة اللك عبد المزيز بالرياض ٧٣ للدرسة النظامية في بغداد ٢٠٢ دائرة المعارف العثمانيّة \_ حيشر أباد \_ الدكن \_ الهند ١٥٠ للدرسة النظاميّة في نيسابور ٢٠٣ س ۔ ك للنبرية الماشة للكتاب وللحفوظات وللكتبات في وزارة الثقافة بمدريد \_ إسيانيًا 6 30 السفارة الإسبانية بنمشق 30 مركز الأداب الإسبانية 30 السفارة الأرجنتينية 31 الشركة السمودية للأبحاث والتسويق الويطانية للحدودة مركز الإتماء الخضاري يحلب 801 الركز الثقاق الإسبان بدمشق 30 ٣٢٦ \_لندن 23 مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري .. رأس الخيمة، الشركة المتحدة للطباعة والنشر ينمشق ٧٢ دولة الإمارات العربية للتُحدة ٢٤٤ عالم الكتب ببيروت ٨١ للستشارية الثقافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية بدمشق عالم الكتب بالقاهرة ٢٤٤ القاليكان عما مشفئ جُنُدَيسايور ۲۷۸ قاعة ريادون ياوك ـ ساسكس (الگفترا) ٢٥٩ مطيمة الأستثامة بالتاهرة ٨٨ كَلُّيَّة الطَّبِّ فِي بِرِلْبِينَ ٢٧٠ مطيمة مركيس بالقاهرة ١٨٢ كلُّيَّة العلوم بجامعة حلب ٢٥٦ مطيمة السمادة بالقامرة ١٤ ٢٨٦ المطيعة الكاثوليكية للأباء اليسوعيين ببجوت ا

المليعة الكوئ بالقاهرة ٢١

متحف الإرميتاج ٢٠١ ٢٠١

الكتبة الحرية ببيروت ١٩١١ للعهد الإسباق \_ العرق للثقافة بمدريد ٨٠ مكتبة قصر الخليفة عبد الرخن الثالث يقرطبة ٧٦ معهد الإنماء العرق بهيروث كالم مكتبة كولوميوس (لم يُذكر في الكتاب في أي بلد هي) ٢١٠ معهد أبن ميمون بمدريد ٩١ مكتبة لبنان ببووت 111 معهد التراث العلمي العرق بجامعة حلب 21 17 17 191 مكتبة المتنثى بالقاهرة ١٤٣ ٢٨٦ 011 TTO TTT مكتبة الملك عبد العزيز العامة بالرياض 21 معهد التماون مم العالم المربي بمدريد 16 21 الكتبة لللكية للتاريخ ١٥٦ ٢٩٦ المهد المري الإسبان للثقافة بمدريد ١٥ ٧٩ مكتبة نيضة مصر ١٨ للعهد العلمي الفرنسي للأثار الشرائية بالقاهرة ٢٠ ١٧٢ ١٠٢ للمهد العلمي القرنسي للدراسات المرييّة بدمشق ٦٩ للكتبة الوطنية بمدريد ١١٢ ٢٤٦ ٢٨٨ الكتبة الوطنيَّة في لها ١٠٣ اللعهد الفرنسيسكان في ميرامار (ميورقة) ٢٦٢ للنظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم (اليكسو) .. تونس معهد المعطوطات المريية بالكويت ٢٥ 012 TTO YE TO 21 المهد المبرى للدراسات الإسلاميّة بمدريد. 20 منظمة الونسكو 22 معهد متاس فالبكروزة 18 مؤشسة الرسالة بيووت ٢٩ معهد الوسيقيّ في فلسطين للحتلَّة 20 للؤشسة العربية الحديثة بالقاهرة الالا للكتب الثقاق السمودي بلندن ٢٩٥ الوُسِية العربيّة للدراسات والنشر بيجوت 22 -4 171 171 مكتبة الأسد الوطنية بدمش 32 31 مكتبة الإسكندية ومتحفها ٦٢ مكتبة الإسكوريال 16 1-1 1-1 11 101 100 100 170 170 مكتبة أشور بانيبال ٩٩ الهيئة المامّة لشؤون الطابع الأميريّة بالقاهرة ١٣٥٧ مكتبة الأكاديمية لللكية للتاريخ بمدريد ٧١ مكتبة آية أنه العظمىٰ للرعشي النجش في قُمْ، إيران ٢٥٧ الهيئة الصرية العامة للكتاب بالقاهرة ١٠ ٣١٩ مكتبة برلين ٢٧٠ مكتبة بوطيانا بأكسفورد (لابوطيانا) ١٦١ مكتبة بيت الحكمة بيفداد ١٤٧ ١٤١ ١٢٧ وزارة الإعلام بالكويت ١٤٤ ١٤٢ ١ وزارة التعليم العالي ينمشق 21 23 1-4 المكتبة التجارية الكيرئ بالقاهرة ١٩٩ ١٨٧ للكتبة الثقافية ببعوت ١٧٦ وزارة الثقافة بنمشق 10 23 21 47 مكتبة جامعة كولومبيا في نيويورك 10 وزارة الخارجية بمدريد ٧٠ مكتبة الحكم الثان اللستنصر باشا وزارة الزراعة بمدريد ٧٠ وزارة الشؤون الثقافية بالرياط 21 مكتبة الخاتجي ١٦٠ ٤٨٠

وزارة الصحة الصرية -٣٧٠ وزارة المارف في مصر 20

الوكالة الإسبانيّة للتماون الدول بمدريد. 18 30

مكتبة دار المروية بالكويت ٤٣٦

مكتبة عبد الله الأتبلس بالأتبلس ٩٠

مكتبة دوق مودينا ٤٠٥ للكتبة الطاهرية بدمشق ٢٩٥

## المحتوى

8	•	•	٠	•	•	•	•	•	.•	•	•		لور	سه	ني	ب	الكتا	لف	مؤ
11					•												1	هداء	١Ķ
13																ر	الناش	دّمة	مة
									متاه	_									
								-			4								
	نضل الأنرلس ملى ثقافة الغرب																		
٣																	ل	تهلا	آس
																		_	
	الفصال الأؤل																		
	مقترمة تاريخية																		
							•												
Y	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		
٩	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		6	الإسا		
۱۸		•							•			•					ون	باسيّ	ال
۲١														:	ريتا	د ال	الثقافا	لاد	ميا
٣٤		. •										۷	دلسر	الأز	ئی	ية	العرو	مارة	Уı
70												يى.	المغر	ذَد	والأ	ئف	الطواة	وك	مل
7																	ي المو		

### الفيستل المثانيد. معالم تراك العصور التريدة في العالم العربي

98					٠													
90															نم	الموة	عَدُّ	ظام
۱۰٤																	پ ء	
۸۰۱																	ب "	
112																	بنيّة ا	
119	•						•		•			•					ئي	
						_	الث	訓	ىئل	_4	11							
							V,											
۱۲۲																		
110						بيّة	العر	لی	بة	ندء	ر ال	مبو	العا	من	س ،	مبر	مة ن	نرج
۱۳۱						•											ممان	
122		•	•					•					1,	ماكن	ن خ	. إذ	ممٌ	مترج
۱۳۷	•							•			•						بد ال	
1 2 7			•													ىمة	الترج	فنّ
101															مة		اء اا	
١٦٠		•	•		•	•						•				4	شي	
						*	راي	, It	مرا	لف	1							
	L	ہ و	٤ و	ح 1	<u>ئر</u>							المترا	ني د	وم	العذ			
170																		
٥٧)															ن	المؤلّ	شی	حوا

#### القصنل الخابس

	(لعلوم في (القرق (لثاني حشر م 1) هـ																
۱۷۷																	
179																	ترجمون
۱۸۳																	تلسفة
۱۸۷																ية	ملوم الحف
۱۸۸																	رياضيتات
۲ • ۳					•											ولُف	نواشي الم
	الغصل السادس																
					1]	۲.	ستر	ن •	الثا	رك	<b>Z</b> ))	, في	لمرم	(ف			
۲.۷																	
7 • 9													•			ے	علم الفلا
***																يم	لم التنج
۲۳۲																	بصريّات
770							•								ئيّة	لباط	سيمياء ا
72.											•	ئية'	لسا	الغ	بات	لنتخ	کتاب "الم
727	•				•										ارية	لظاه	سيمياء ا

#### الفصل السابغ

### العلوم في القرن الثالث حشر م [٧ هـ] وما تلاه

101	•	٠	•	•	•	4	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•		
709									•						ن	والدي	الفلسفة و	Ì
377																فيّة	العلوم الخ	i
779					•											ے	الرياضيتات	l
441											٠					ے	علم الفلل	,
3 A Y															<b>بخ</b>	الفلك	الأدوات	,
377																بيم	علم التنج	
711																	الفيزياء	,
۳.۳															L	المؤلَّم	حواشي ا	
•																		
	الفصال الثاهن																	
	(العلوم في القرن الثالث مشرم ٧١ هـــا وما تلؤه																	
٣٠٩																		
٣١١																	السيمياء	,
۳۱۷																	التقنية	
٣٣٣																	الملاحة	
۳٤٧															ن	المؤلَّة	حواشي	

## الفسئل التاسيخ العلوم في القرق الثالث مشرح [٧ ص] بما تلد

404															
<b>700</b>															ملم الأرض .
															ملم النبات .
۳٦٠															
<b>777</b>															لطب
۳۸۲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	حواشي المؤلّف
	الفصيل الخاشر														
الفصل الغائلو (الأنراسيون والفنّ والأوب															
				•	وب	ַ (פּ	9 6	(0)	٠ و	·· 6	ينرو	رك	(ورز	,	
۳۸۷						•	•								
291															لفنّ
															لأدب الملحمي
															لشعر الغنائي
															حواشي المؤلّف
															, ,
										44					
					5	inc					مئل	-4	11		
							œ	تصا	d) (	وب	(0				
٤٣٩															
113															حواشي المؤلّف

## فهارس كتأب نضل الأنراس على ثنانة الغرب

£AY	•		•		•			•				•		•	•
143														2	كلم
193												ď	لأعلا	ں ا	فهرم
										بوث	إلبح		لكتب		
077											45	لعرو	للغة ا	. بال	1
٥٣٧										ية	أجنب	di .	للغات	ij.	۲
130										ية	لقرآن	1	الآيات	ں ا	فهرد
730							ä	نراف	4				للدن		
٨٤٥										ل	الدو	, (	الأقوا	ں ا	فهره
001													العلوم		
005													اللغار		
													المجلاد		
000										2	مرييا		بملآت	_	
000										ية	أجن	h.	بملآت	. اځ	۲
007						:	لمئة	، الع	25	ثقاة	ت ال	ساد	المؤت		فد ،

# نهساو رضسا أمماله الأوبية والفقرية

- دواوینه اشعریة (دمشق: ۱۹۷۲ـ۱۹۷۲)،
- ميلاد شاعر شِعر في لوحات هكذا حدّثني القلب الرّعشة الأولى
   موعلنا في القمر ذابح اللّهِمات هل يُجتني أنا؟ احتجاب الفارس الأخضر
   أنا.. وأنتِ.. وقوس قُرَح البعد اللامنظور.
  - \* روايته، منافسة في باريس (حلب ١٩٥٦، دمشق ١٩٧٨).
  - من الأعمال التي نقلها عن الفرنسيّة إلى المربيّة (بيرت: ١٩٦١ـ١٩٦١)،
    - المواطن والدولة، روبير بيلًو نهارات الفكر الفلسفى، أندريه كريسون
  - النظريّة العاشة في الاقتصاد، جون م. كينز ، الإنسان المتمرّد، ألبير كامو
- المشكلات الميتافيزيقية الكبرى، فرانسوا غريغوار ، هيغل والهيغلية، رينيه سيرو
  - الادخار والاستثمار، يبار .. ماري براديل.
  - \* ملحمته التي وضعها بالفرنسيّة (دمشّ، ١٩٩١ـ١٩٩١، سبعة أجزاء)، • L'Épopée de l'Époque contemporaine (ملحبة الغهد البغادير)

Les Illuminations d'un derviche tourneur (جيان الأزمنة الإنسانية)

Le Manifeste des temps humains (بيان الأزمنة الإنسانية)

L'ascension des néo-chevaliers (سَنْمُوه الفرسان المُنسان المُنسورة)

L'Appel de la Ville ouverte (الساء المسينة المفتوحة)

A l'ombre de la Sagesse (محيقة المناول المحكمة)

Le Jardin des Lumières (محيقة المناول المحكمة)

Les Périples de l'esprit (محلت المنكر)

# فاضل السبامي أماله التصمية والروائية

- و الفوق واللقاء: قصص، حلب ١٩٥٨، دمشق ١٩٩٢
- هيأة جنيخة: قصص، بيرت، ١٩٥٩، ١٤، دمشق ١٩٩٢
- مواطن أمام القضاء: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٥٩
  - و الليلة الأغيرة: قصص، القاهرة ١٩٦١.
  - ه نجيم 1 تمسنف: قصص، بيروت ١٩٦٢
  - الخلمأ والينبوع: قصة، بيروت: ١٩٥٩، ٦٤
  - ثمّ أزهو الحزن، رواية، بيروت ١٩٦٣، دمشق، ١٩٩٠، ٩١.
    - ثُريًا: رواية، بيروت ١٩٦٣
    - و رياح ڪانون: رواية، بيروت ١٩٦٨
    - حزن حقَّه الموت: قصص، بيروت: ١٩٧٥، ٨٠، ٨٣
      - وحلة حفائ: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٧٥.
      - و اللبتعبام في الأيّام السبعية: قصص، تونس ١٩٨٣.
      - الألم علد فار هادئة: قصص، دمشق، ١٩٨٥، ٩٠.
        - و اعترافات ناس طیبین: قصص، دمشق ۱۹۹۰
          - و الطُّبُل: رواية، دمشق ١٩٩٢
          - بحر الزَّمَان: حكاية أُسطوريَّة، دمشق ١٩٩٢
            - ه أم يا وطنداد تصص، دمشق ١٩٩١

### صناعة الكتاب بسشق

التحضير الطباعي ، مركز الفؤال 🖚 ۲۲۳ ۲ ۲۱۱

الطباعة ، مطبعة دار الجمهورية

التجليد ، دار الشرق ، عبيدي 🖚 ٢٢٣ ١ ٢٥٤

تم تنفيد وإخراج الكتاب في حار إشبيلية بدمشق على برنامج المربى للنشر